Wereld Globalisering CE

# de geo

Aardrijkskunde
voor de tweede fase
Studieboek vwo

ThiemeMeulenhoff



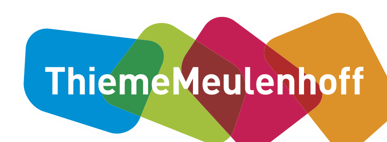

**Studieboek vwo**

# Wereld Globalisering

drs. J.H. Bulthuis
drs. G. Gerits

Eindredactie: drs. I.G. Hendriks

De Geo voor de tweede fase wordt geschreven door een auteursteam:
drs. J.H. Bulthuis, drs. H.M. van den Bunder, drs. G. Gerits, drs. I.G. Hendriks,
drs. J.H.A. Padmos, A.M. Peters en B. van Wanrooij



## Hoe werk je met De Geo?

Dit studieboek behandelt een gedeelte van het domein Wereld. Samen met het werkboek en het materiaal op www.degeo-online.nl kun je je hiermee goed voorbereiden op dit onderdeel van het centraal examen aardrijkskunde.

Lees hieronder hoe het studieboek, het werkboek en de site zijn opgebouwd.

### Werkboek

Het werkboek is het startpunt van waaruit je werkt.
Je treft de volgende onderdelen aan:

**I Instaptoets**
Je herhaalt wat je al weet over het onderwerp.

**II Hoofdstukken met paragrafen**
– Hoofdvraag en deelvragen Ieder hoofdstuk heeft een hoofdvraag. In de paragrafen komen de deelvragen aan de orde waarmee je de hoofdvraag kunt beantwoorden.
– Opdrachten In elke paragraaf maak je verschillende soorten opdrachten zoals:
  • kennisvragen → **K**
  • inzichtvragen → **I**
  • opdrachten over vaardigheden en werkwijzen → **V**
  • verdiepingsopdrachten → VERDIEPING
  • atlasopdrachten
– Online-opdrachten Aan het eind van een paragraaf staan ict-opdrachten.
– Afsluiting Een hoofdstuk sluit af met een slotopdracht en een leeroverzicht.
– Extra Een hoofdstuk heeft ook altijd een Extra met extra opdrachten, bijvoorbeeld voor je Praktische opdracht.
– Proeftoets Een hoofdstuk heeft ook altijd een Proeftoets waarmee je oefent voor je toets. (Bij dit katern: zie www.degeo-online.nl).

**III Proefexamen**
Aan het eind van het werkboek vind je een Proefexamen. Hiermee toets je je kennis en vaardigheden voor de stof van het hele katern. Op het examen gebeurt dat immers ook. (Bij dit katern: zie www.degeo-online.nl).

### Studieboek

Het studieboek heb je nodig om de theorie, de vaardigheden en de werkwijzen na te lezen. Om je te helpen de stof te bestuderen worden de volgende tekens gebruikt:
▶ hoofdzaak
● onderverdeling van de hoofdzaak, opsomming
■ bijzaak
Een overzicht van de vaardigheden en de werkwijzen vind je achter in het studieboek. De opdrachten in het werkboek leiden je door dit overzicht.

### Online

Op www.degeo-online.nl vind je:
– per hoofdstuk een proeftoets waarmee je oefent voor je toets;
– een proefexamen over de stof van het hele katern;
– ict-opdrachten en W-nummers;
– films en animaties;
– extra beeld bij begrippen en lastige theorie;
– extra proeftoetsen met feedback en extra oefenmogelijkheden voor je examen;
– begrippenoverzichten per domein en per hoofdstuk;
– het overzicht van vaardigheden en werkwijzen.

**Vormgeving**
DATBureau, Amsterdam

**Bureauredactie**
Text & Support, Beusichem

**Opmaak**
DeltaHage bv, Den Haag

**Cartografie**
EMK, Deventer

**Technisch tekenwerk**
Tiekstra Media, Groningen

**Fotoresearch**
Lineair, Arnhem

**Over de omslagfoto**
Inladen van containers in Qingdao (China)

**Over ThiemeMeulenhoff**
ThiemeMeulenhoff is dé educatieve mediaspecialist en levert educatieve oplossingen voor het Primair Onderwijs, Voortgezet Onderwijs, Middelbaar Beroepsonderwijs en Hoger Onderwijs. Deze oplossingen worden ontwikkeld in nauwe samenwerking met de onderwijsmarkt en dragen bij aan verbeterde leeropbrengsten en individuele talentontwikkeling.

ThiemeMeulenhoff haalt het beste uit élke leerling.

Meer informatie over ThiemeMeulenhoff en een overzicht van onze educatieve oplossingen:
www.thiememeulenhoff.nl of via de Klantenservice 088 800 20 15

ISBN 978 90 06 43620 4
Vierde druk, derde oplage, 2015



Deze uitgave is volledig CO2-neutraal geproduceerd.
Het voor deze uitgave gebruikte papier is voorzien van het FSC®-keurmerk.
Dit betekent dat de bosbouw op een verantwoorde wijze heeft plaatsgevonden.






# 1 De wereld, een mozaïek van regio's 

## Egypte Protesten in de Arabische wereld

Egyptenaren demonstreren op het Tahrirplein in Cairo. Dagenlang roepen ze om het aftreden van president Moebarak, die vanaf 1981 aan de macht is. Na aanvankelijke weigering ruimt hij uiteindelijk het veld. Na de val van Ben Ali in Tunesië is Moebarak de tweede machthebber in de Arabische wereld die moet opstappen. Maar daar blijft het niet bij. De hele regio lijkt op zijn kop te staan. Revoluties volgen elkaar in het voorjaar van 2011 in snel tempo op. In Libië, Jemen, Oman en Bahrein wordt het ook onrustig. Het zijn aanvankelijk opstanden van jonge mensen, gebruikmakend van mobieltjes en internet, maar al snel ontstaat een breder protest. Het is een schreeuw om democratie, maar ook om een beter leven. Uitvoerig berichten de media over gebrekkige levensomstandigheden, hoge werkloosheid, stammenstrijd of de verrijking van een kleine elite. De vraag blijft of revoluties als deze een snelle verandering teweeg kunnen brengen in de omstandigheden waarin mensen in deze regio, de Arabische wereld, leven. Vanuit Europa volgen wij de ontwikkelingen nauwgezet. Wij hebben er immers belangen. Meer dan ooit staan deze en andere regio's in de wereld in het middelpunt van onze belangstelling.



# 1.1 Indelen op basis van demografische en culturele kenmerken

## De Masaï

In Kenia en Tanzania wonen de Masaï. Het volk eet vooral vlees en nauwelijks vis of groenten. In droge tijden drinken ze een cocktail van bloed en melk van koeien. Maar ze houden ook van zoetigheid, zoals de honing van grondbijen. Engai is de god die hun vee, hun 'goud', schonk. Het Masaïvolk telt een klein miljoen mensen en is een van de vele volken in Afrika. Er zijn zoveel verschillende culturen op de wereld die wij lang niet allemaal kennen!

## Regionaliseren

▶ Elk gebied heeft iets unieks. Hoewel voor de gemiddelde Chinees of doorsneeburger van de V.S. landen als Nederland, België, Duitsland en Denemarken één pot nat zijn, waar mensen hetzelfde taaltje brabbelen, vinden wij als bewoners van een van de Lage Landen dat er enorme verschillen zijn. In ieder geval genoeg om het bestaan van een nationale staat en een nationaal elftal te rechtvaardigen. Maar, hoe uniek ook, er zijn ook overeenkomsten tussen bewoners van gebieden. Die maken het mogelijk om de wereld in te delen in gebieden met soortgelijke kenmerken, zogenaamde regio's. Een regio is een begrensd deel van het aardoppervlak, dat zich door een of meerdere kenmerken onderscheidt van andere regio's. Het indelen van een gebied in regio's noem je regionaliseren. Regio's komen in allerlei afmetingen voor. Soms beslaan ze grote delen van de wereld, ook wel macroregio's genoemd. In andere gevallen is een regio niet veel groter dan een gemeente.

● Bij regionaliseren is de grondregel om altijd uit te gaan van hetzelfde kenmerk of dezelfde groep van kenmerken. Het is onjuist om Nederland in te delen in het agrarische noorden, het rijke westen, het zuiden-met-de-zachte-g, het zonnige zuidwesten en het groene oosten. Een indeling in bijvoorbeeld agrarische en industriële regio's en regio's met een sterke oriëntatie op de dienstverlenende sector is wel goed. Daarbij is immers telkens hetzelfde indelingskenmerk, de bestaansmiddelen, gebruikt.

● Om regio's te kunnen begrenzen, zijn twee zaken van belang:
- Allereerst het meten van het kenmerk. In bovengenoemd voorbeeld zou dat het aandeel van de beroepsbevolking in elk van de drie sectoren kunnen zijn. Deel je een gebied in arme en rijke regio's in, dan kun je bijvoorbeeld kiezen voor de hoogte van het BNP per hoofd van de bevolking.
- Ten tweede heb je ook nog een criterium nodig. Bij welk aandeel van de landbouwers in de beroepsbevolking spreek je over een agrarische regio? Of bij welk BNP per inwoner noem je een regio rijk?

▶ De schaal waarop je werkt, is bij regionaliseren erg belangrijk. Zo zou je Europa op mondiale schaal kunnen zien als een christelijke regio. Als je inzoomt op Europa, komt het verschil tussen katholieke, protestante en oosters-orthodoxe regio's binnen Europa in beeld.

● Overgangen tussen regio's zijn vrijwel nooit messcherp. Meestal is het tegendeel waar. Zo verloopt bijvoorbeeld de overgang van het welvarende Noord-Italië naar het armere zuiden heel geleidelijk.

> regio

> regionaliseren

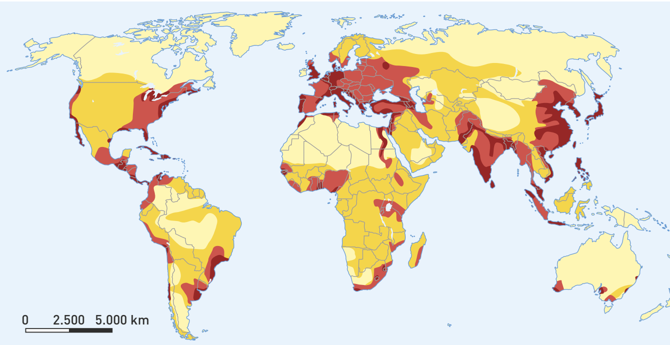


## Bevolkingskenmerken

▶ Je kunt de wereld op grond van heel wat kenmerken indelen. Om een goed geografisch beeld te verkrijgen, gebruiken aardrijkskundigen vier soorten kenmerken. Ze zijn in het Overzicht vaardigheden en werkwijzen (achter in dit studieboek) te vinden. In deze en de volgende paragraaf staan de bevolkingskenmerken centraal. Daarvan komen nu de demografische en culturele kenmerken aan de orde. In paragraaf 1.2 volgen indelingen van de wereld op grond van economische en politieke kenmerken.

## Demografische kenmerken

▶ Het is ondoenlijk om op een kaart voor elk van de zeven miljard wereldburgers afzonderlijk de woonplaats met een stip te markeren. Natuurlijk zou je dan een goed beeld scheppen van de bevolkingsspreiding. Maar een eerste indruk van deze spreiding kun je ook verkrijgen door de wereld in regio's in te delen op basis van de bevolkingsdichtheid, dus het aantal mensen per km² (figuur 1.1). De kaart vereenvoudigt natuurlijk de werkelijkheid, omdat dit kenmerk een gemiddelde is.




hoge bevolkingsdichtheid
gemiddelde bevolkingsdichtheid
lage bevolkingsdichtheid
zeer lage bevolkingsdichtheid

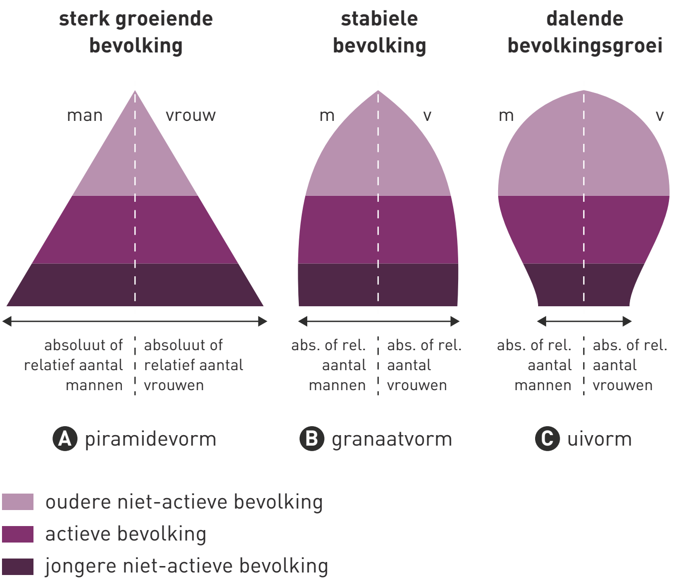
**Figuur 1.1** Bevolkingsdichtheid in de wereld.

▶ De bevolkingsgroei is niet overal even snel (figuur 1.2). Gemiddeld groeit de wereldbevolking tegenwoordig met 1,2% per jaar. Op dit schaalniveau wordt de bevolkingsgroei alleen bepaald door het verschil tussen geboorte en sterfte, dus de natuurlijke bevolkingsgroei. In afzonderlijke regio's speelt ook de sociale bevolkingsgroei een rol.

| Jaarlijkse groei in procenten 2005-2010 | |
|---|---|
| wereld | 1,2 |
| Afrika | 2,3 |
| Azië | 1,4 |
| Europa | 0,1 |
| Latijns-Amerika (incl. Caribisch gebied) | 1,1 |
| Noord-Amerika | 1,0 |
| Oceanië | 1,3 |

**Figuur 1.2** Jaarlijkse bevolkingsgroei per werelddeel, 2005-2010.

▶ Groei en krimp van de bevolking kun je afleiden uit de vorm van een leeftijdsgrafiek (figuur 1.3). Soms wordt deze grafiek ten onrechte aangeduid als bevolkingspiramide. Op de verticale as staan leeftijdsgroepen, de zogenaamde cohorten. De schaal op de horizontale as geeft de omvang van de cohorten aan. Bij vergelijking van regio's kun je het beste gebruikmaken van relatieve cijfers (procenten of promillages). De leeftijdsgrafieken geven zo een beeld van de leeftijdsopbouw.




**Figuur 1.3** Drie vormen van een bevolkingsdiagram.

> bevolkingsspreiding

> bevolkingsdichtheid

> bevolkingsgroei

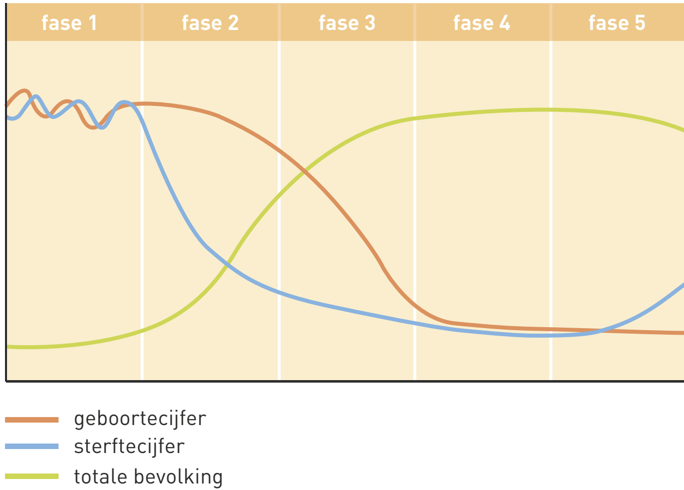
> leeftijdsopbouw

● Elk land wordt weliswaar gekenmerkt door een specifieke leeftijdsopbouw, maar in grote lijnen zijn drie modellen te onderscheiden. De vormen van deze leeftijdsgrafieken hangen samen met de natuurlijke bevolkingsgroei.
Bij de piramidevorm is sprake van een jonge, sterk groeiende bevolking. Bij de granaatvorm heeft de leeftijdsgrafiek de vorm van een spitse kogel. De bevolkingsgroei stagneert. De uivorm wijst op een kleiner wordende natuurlijke bevolkingsgroei. Zo'n regio heeft of krijgt te maken met een sterfteoverschot. De grijze druk, de verhouding tussen het aantal personen vanaf 65 jaar en het aantal personen tussen 20 en 65 jaar, is hoog.
● Aan de vorm van een leeftijdsgrafiek kun je zien of de *demografische druk* groot of klein is. Dat is de verhouding tussen enerzijds alle niet-actieven, jong (0-19 jaar) of oud (vanaf 65 jaar) en anderzijds de personen in de productieve leeftijdsgroep (20-64 jaar). De demografische druk is de optelsom van de 'groene druk' en de 'grijze druk'. In Europa is de grijze druk groot. In Afrikaanse regio's de groene. Naarmate de ontwikkeling van een land stijgt, neemt meestal eerst de demografische druk af door daling van de groene druk. Uiteindelijk zorgt een toenemende vergrijzing opnieuw voor een hoge demografische druk.
● Afwijkende vormen in de drie modellen ontstaan vooral door vestiging en vertrek of door extreme omstandigheden, zoals burgeroorlogen of een langdurige hongerperiode.

## De demografische transitie

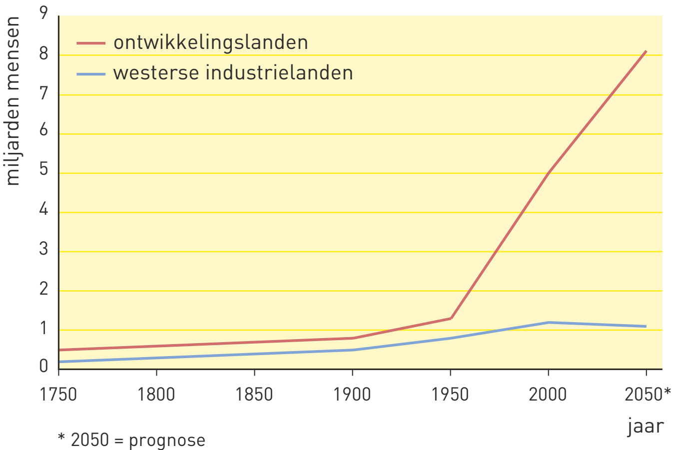
▶ In veel regio's zijn de geboortecijfers en sterftecijfers in de loop van de geschiedenis veranderd door wijzigingen in welvaart en welzijn. In het demografisch transitiemodel (figuur 1.4) is dit grafisch weergegeven. In dit model komen vijf fasen voor. De aanvang en de duur van elke fase verschilt van gebied tot gebied.
● *Fase 1: agrarisch ambachtelijke fase.* De mensen leefden in deze fase vooral van de landbouw en het ambacht. Men trouwde pas als men een baan of een eigen bedrijfje had. De geboortecijfers waren hoog, omdat er binnen de gezinnen nauwelijks aan geboortebeperking werd gedaan. Toch groeide de bevolking traag vanwege de hoge sterftecijfers. De medisch-hygiënische situatie was erbarmelijk. Besmettelijke ziekten, hongersnoden en oorlog veroorzaakten de schommelingen in het sterftecijfer.

> demografisch transitiemodel




Figuur 1.4 Demografisch transitiemodel.

● *Fase 2: de proletarische fase.* Het 'proletariaat' was de naam die Karl Marx, de grondlegger van het communisme, aan de (stedelijke) arbeidersklasse in het begin van de industriële revolutie gaf. Het geboortecijfer bleef hoog, omdat meer mensen een baan konden krijgen in de opkomende industrie en dus meer mensen een gezin stichtten. Het sterftecijfer daalde omdat belangrijke doodsoorzaken, zoals epidemieën en hongersnoden, steeds beter bestreden konden worden. Bovendien verbeterden door de economische ontwikkeling geleidelijk de behuizing evenals de drinkwatervoorziening, riolering en sanitaire voorzieningen. Het uiteenlopen van het geboortecijfer en sterftecijfer is als het openen van een schaar.
● *Fase 3: de moderne fase.* In deze fase sluit de schaar weer. De industrialisatie zorgt voor verstedelijking en dus afnemende sociale en kerkelijke controle op de gezinsgrootte. Woningen in steden zijn vaak te klein voor grote gezinnen. Kinderen waren ook minder nodig door dalende kindersterfte en (later in de twintigste eeuw) door de geleidelijke invoering van pensioenen. Bovendien stegen de kosten voor opvoeding, onderhoud en onderwijs. Kennis en acceptatie van geboortebeperkende middelen namen in de tweede helft van de twintigste eeuw toe. De vruchtbaarheid, het gemiddelde aantal kinderen dat een vrouw tijdens haar leven krijgt, daalde sterk. In Nederland gebeurde dat vanaf de jaren zestig.
● *Fase 4: de postindustriële fase.* In deze fase liggen zowel geboorte- als sterftecijfers op een laag niveau. De bevolkingsgroei stagneert. De daling van het geboortecijfer wordt niet uitsluitend meer bepaald door de vruchtbaarheid, maar ook door het kleinere aandeel van jonge vrouwen (15-45 jaar). Het sterftecijfer stijgt juist naarmate het aandeel van oudere mensen toeneemt.




Figuur 1.5 De ongelijke bevolkingsontwikkeling in de wereld.

● *Fase 5* kenmerkt zich door een sterfteoverschot, dat al in enkele regio's voorkomt.
● De meeste welvarende landen zitten aan het einde van de dubbele schaarbeweging. De armste regio's bevinden zich nog in fase 2 (figuur 1.5).

## Steden en platteland

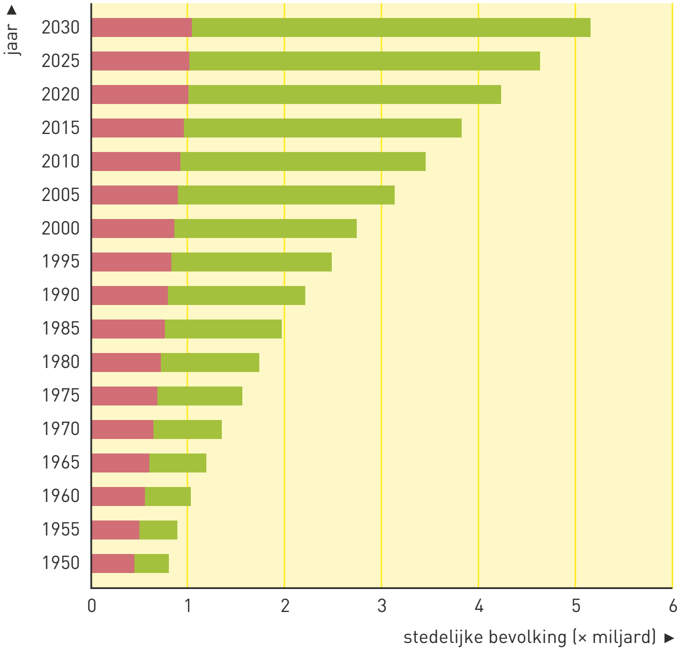
▶ Tegenwoordig woont meer dan 50% van de wereldbevolking in stedelijke gebieden. Er zijn wel grote regionale verschillen te zien in de urbanisatiegraad, het percentage van de bevolking dat in steden woont (figuur 1.6). Rijke landen kennen de hoogste verstedelijkingsgraad. Toch is de omvang van de totale stedelijke bevolking in de rijke landen kleiner dan in de wat minder rijke en arme landen (figuur 1.7). De grootste stad ter wereld, Tokyo, bevindt zich overigens nog wel in de rijkste landen (figuur 1.8),

**Percentage mensen in stedelijke gebieden (1980 en 2009)**

| | 1980 | 2009 |
|---|---|---|
| wereld | 39 | 50,5 |
| Afrika | 28 | 40 |
| Azië | 26,3 | 42,1 |
| Europa | 67,3 | 72,8 |
| Latijns-Amerika en Caribisch gebied | 64,3 | 79,6 |
| Noord-Amerika | 73,9 | 82,1 |
| Oceanië | 71,4 | 70,2 |

Figuur 1.6 Urbanisatiegraad in (delen van) de wereld.

> urbanisatiegraad




Figuur 1.7 Omvang stedelijke bevolking in rijke en minder rijke delen van de wereld (in miljarden).

**Grootste steden ter wereld in 2010**

| Stad | Inwoners (in mln.) |
|---|---|
| Tokyo | 28,8 |
| Mumbai (Bombay) | 23,7 |
| Lagos | 21,0 |
| São Paulo | 19,7 |
| Mexico-Stad | 18,7 |
| New York | 17,2 |
| Karachi | 16,7 |
| Dhaka | 16,7 |
| Shanghai | 16,6 |
| Kolkata (Calcutta) | 15,6 |

Figuur 1.8 Steden met het grootste aantal inwoners.

maar het aantal grote steden in de ontwikkelingslanden groeit enorm. Dit heeft te maken met het urbanisatietempo, de snelheid waarmee het percentage stadsbewoners toeneemt. Vooral in arme macroregio's is dat tempo de laatste decennia zeer hoog.

> urbanisatietempo

## Cultuurkenmerken

▶ Een tweede groep bevolkingskenmerken waarmee je de wereld kunt indelen, heeft betrekking op de cultuur. Hier gebruiken we het begrip cultuur in ruimere zin, namelijk als alle door de menselijke geest voortgebrachte elementen, zoals taal, religie, gewoonten, waarden en normen, kunst en technologie. Er zijn materiële en immateriële *cultuurelementen*. Een groep mensen die zich in cultureel opzicht onderscheidt van andere groepen, noem je een volk. Zo leven in Afrika onder andere de Masaï (foto en tekst inleiding paragraaf) en de Toearegs (figuur 1.9).

Door een vaak lange gemeenschappelijke geschiedenis hebben volkeren een eigen, cultureel bepaalde identiteit. De culturele identiteit wordt sterk bepaald door twee elementen, te weten taal en religie.

● Zonder taal is overdracht van veel cultuurelementen moeilijk. De variatie aan talen is erg groot.

■ Wanneer verschillende culturele groepen niet direct in hun eigen taal met elkaar kunnen communiceren, is een derde taal nodig. Dat is dan een lingua franca. De behoefte aan een lingua franca werd groter door de toename van de handelscontacten. Daar zijn veel voorbeelden van, zoals het Maleis in delen van Zuidoost-Azië of het Swahili in oostelijk Afrika. In Brits Indië en Marokko nam de inlandse bevolking de taal van het koloniale moederland over als lingua franca. De communicatie met de nieuwe machthebbers werd daarmee mogelijk, terwijl de inheemse talen in gebruik bleven in streek, dorp, familie en gezin. De nieuwe, uitheemse taal drong via de inlandse maatschappelijke elite door naar brede lagen van de bevolking. Voor wie omhoog wilde klimmen op de maatschappelijke ladder, was overname van de nieuwe taal van de overheersers een eerste voorwaarde.

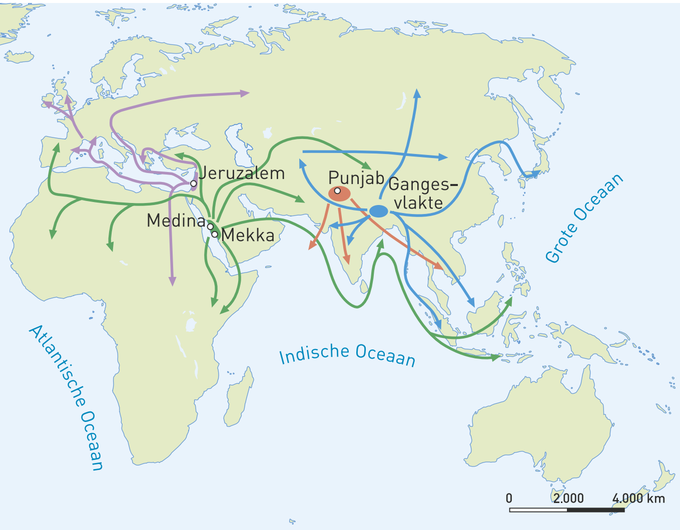
■ Soms worden heel nieuwe talen ontwikkeld om communicatie mogelijk te maken. Zo werd het Papiamento ontwikkeld uit het Nederlands, Spaans, Portugees, Engels en diverse Afrikaanse talen. Het werd de handelstaal op Aruba, Bonaire en Curaçao.

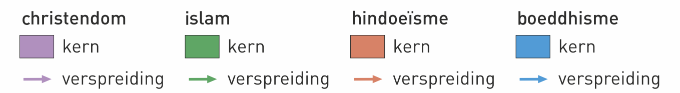
● De godsdienst is een tweede cultuurelement dat de identiteit van een volk kan bepalen. Religie drukt een grote stempel op de normen en waarden van een samenleving, maar ook de politiek wordt erdoor beïnvloed. In figuur 1.10 zie je de verspreiding van de vier wereldgodsdiensten, maar er zijn natuurlijk veel meer religies dan er hier weergegeven zijn.



**Figuur 1.9** Volk in Noord-Afrika, de Toearegs.

> cultuur
> volk
> identiteit
> taal
> lingua franca

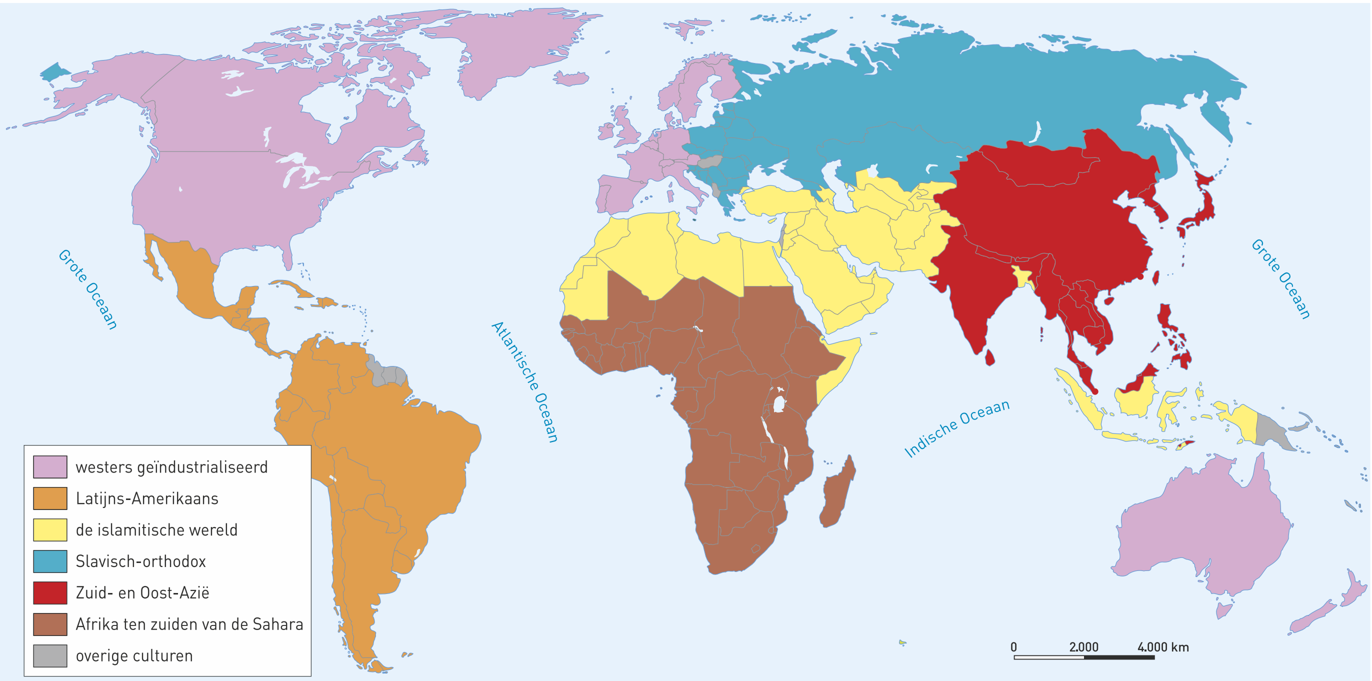



**Figuur 1.10** De verspreiding van de vier grote wereldgodsdiensten.

> godsdienst






**Figuur 1.11** De wereld ingedeeld in cultuurgebieden (naar Huntington).

## Cultuurgebieden

▶ Het indelen van de wereld in cultuurgebieden, regio's met een gemeenschappelijke cultuur, is niet gemakkelijk vanwege het grote aantal cultuurelementen. Welke kenmerken moet je daarbij wel en welke moet je niet gebruiken? Een bekende poging is gedaan door Samuel Huntington (figuur 1.11).

● Een cultuurgebied kent een lange geschiedenis, waarbij zowel interne als externe factoren tot veranderingen leidden. Intern is onder andere de wisselwerking tussen de mens en de natuurlijke omstandigheden van belang. Extern gaat het om gevolgen van relaties of contacten met volkeren uit andere cultuurgebieden. Het overnemen van andere cultuurelementen, zoals eetgewoonten, noem je acculturatie. Soms gaat cultuuroverdracht gemakkelijk. De taal van de koran, het Arabisch, verspreidde zich samen met het heilige boek vrij snel over het Midden-Oosten en Noord-Afrika. Gelovigen zagen die taal als de moedertaal van de islamitische wereld.

● Contacten tussen culturen leiden soms tot grote conflicten (figuur 1.12), vooral als het gaat om tegenstellingen in religie, politieke denkbeelden of talen. Volgens Huntington spelen dergelijke conflicten zich vooral af in de overgangsgebieden tussen cultuurgebieden.

> cultuurgebieden
> acculturatie



In Midden-China ligt Lanzhou, een miljoenenstad. Acht procent van de inwoners is moslim. Deze bevolkingsgroep is volledig geïntegreerd in China: men spreekt dezelfde taal en de moslimkinderen bezoeken dezelfde scholen als de Chinese kinderen. Toch worden de islam en de eigen tradities in ere gehouden.

(lees verder op pagina 12)

**Figuur 1.12** Moslims in Lanzhou, China.

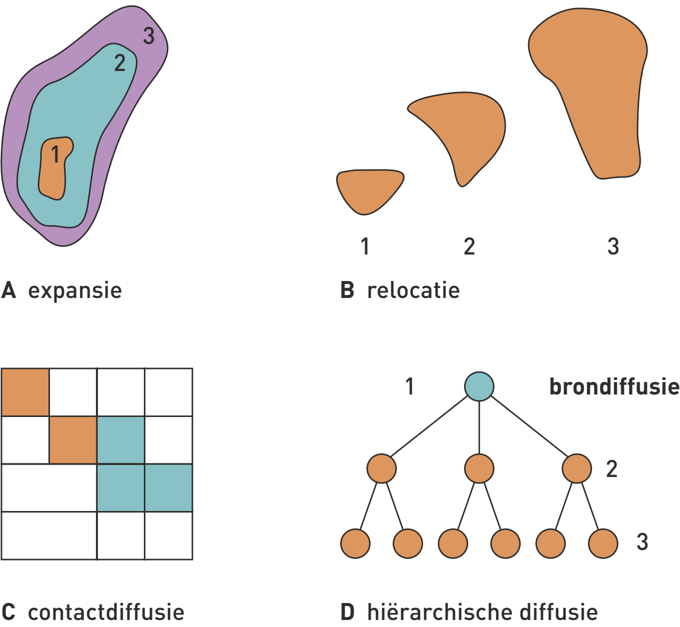
**Figuur 1.12** (vervolg)

Lanzhou heeft vanouds een strategische ligging: de beroemde zijderoute kruiste hier de Huang He (de Gele Rivier). Arabische handelaren trokken al in de middeleeuwen over de zijderoute naar het Verre Oosten om zijde, thee en verdovende middelen te kopen. Een aantal moslims vestigde zich in China.

Ook in deze contactzone van culturen hebben zich problemen voorgedaan. Tegen het einde van de achttiende eeuw kwam de moslimbevolking in opstand tegen de discriminatie door de Chinese machthebbers, en tijdens het communistische tijdperk werden etnische en religieuze minderheden niet met rust gelaten. Tegenwoordig vaart de Chinese regering meestal een liberalere koers ten aanzien van levensovertuiging. Veel moslims in China leren Arabisch om de koran te kunnen lezen en maken de pelgrimstocht naar Mekka.

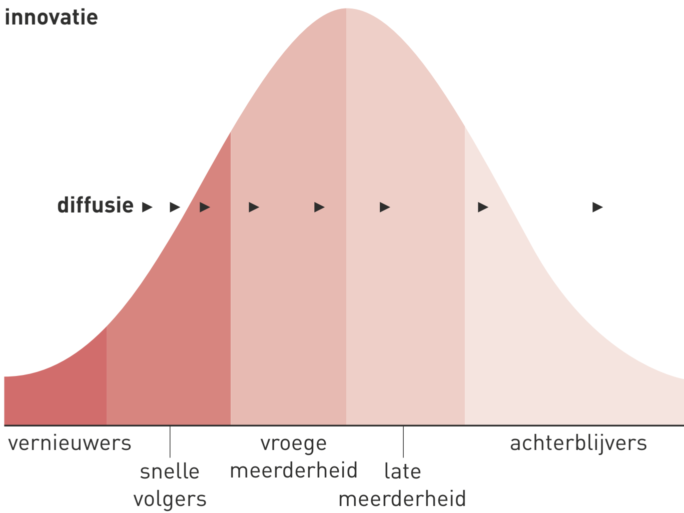
## Diffusie

▶ Op allerlei manieren verspreiden cultuurelementen zich van het ene naar het andere gebied. Deze ruimtelijke diffusie komt voor in vier vormen (figuur 1.13):




**Figuur 1.13** Vier vormen van ruimtelijke diffusie.

> ruimtelijke diffusie




**Figuur 1.14** Sociale diffusie.

- *expansie*: de verspreiding gaat als een lopend vuurtje vanuit één plaats. Veel technische innovaties volgen dit patroon.
- *relocatie*: een verschijnsel komt mee uit het brongebied en verschijnt in nieuwe gebieden. Deze vorm doet zich bij migratie voor. De verspreiding van het christendom naar het Amerikaanse continent en van de Nederlandse taal door vestiging van de Boeren in Zuid-Afrika, zijn daarvan voorbeelden.
- *contactdiffusie*: cultuur wordt overgebracht door directe contacten. Denk aan handelscontacten of het invoeren van nieuwe gewassen in boerengemeenschappen via voorlichtingscampagnes.
- *hiërarchische diffusie*: de verspreiding gaat hierbij via een geordend netwerk van plaatsen of punten, zoals de uitbreiding van het christendom in de middeleeuwen via kloostergemeenschappen.

▶ Niet iedereen binnen een samenleving zal tegelijkertijd een nieuw cultuurelement omarmen. Meestal verloopt het proces van *sociale diffusie* volgens een bepaald patroon. Na de eerste vernieuwers accepteren anderen, de volgers, in een steeds sneller proces de verandering, waarna ten slotte de late meerderheid en achterblijvers volgen (figuur 1.14).

- Tegenwoordig zorgt moderne ICT-technologie, zoals computer, mobieltje of iPad, voor zeer snelle en grootschalige diffusie. Informatie, ideeën of meningen worden met een muisklik verspreid over de hele wereld en alle lagen van de bevolking.





# 1.2 Economische en politieke bevolkingskenmerken

### Protesten in Myanmar

In Myanmar protesteerden in 2007 de burgers, gesteund door boeddhistische monniken, tegen de gestegen voedsel- en benzineprijzen. Dat gebeurt in een land waar de bevolking al enkele tientallen jaren systematisch onderdrukt wordt. Myanmar is een militaire dictatuur. De elite tolereert normaal gesproken geen enkel protest tegen de sociaaleconomische ongelijkheid in het land. De contacten met het buitenland zijn minimaal. Dit heeft ook gevolgen voor de economie in het land.

## Economische kenmerken en criteria

▶ Behalve op demografische kenmerken kun je de wereld ook op grond van economische verschijnselen in regio's indelen. Het economische ontwikkelingspeil tussen landen verschilt enorm. Niet overal worden dezelfde goederen en diensten geproduceerd en geconsumeerd, en ook niet evenveel. Het economische ontwikkelingspeil is een belangrijk kenmerk en heeft grote invloed op vrijwel alle kenmerken van het geografische beeld.

- Veruit de meest gebruikte indicator voor de mate van ontwikkeling is het nationaal inkomen per inwoner (of: nationaal product per inwoner). Het nationaal inkomen is de (toegevoegde) waarde van alle geproduceerde goederen en diensten van een land. Dat is hetzelfde als de som van alle inkomsten. Het algemene verband is simpel. Naarmate het nationaal inkomen per bewoner hoger is, is het economische ontwikkelingspeil hoger.
- Economen gebruiken vaak het Bruto Binnenlands Product (BBP): de productie die op het grondgebied van dat land plaatsvindt. In statistische overzichten staat meestal het Bruto Nationaal Product (BNP): de totale productie van economische goederen, dus ook van diensten, in de loop van een jaar, uitgedrukt in geld. Dan gaat het alleen over de waarde van de productie van de eigen nationale productiefactoren.

> nationaal inkomen

▶ Bij het gebruik van het BNP (of BBP) per inwoner moet je altijd enkele overwegingen in je achterhoofd houden.

- Allereerst kun je je afvragen hoe betrouwbaar de cijfers zijn. Wanneer de gegevens uit verschillende bronnen niet dezelfde resultaten geven, kan dat te maken hebben met de manier waarop de cijfers berekend of verzameld zijn. Maar ook het doel dat men met de cijfers voor ogen heeft, of meetproblemen, kunnen tot verschillende cijfers leiden.
- Nog een moeilijkheid bij vergelijking van de inkomens van landen vloeit voort uit het verschil in koopkracht. Hieronder wordt de hoeveelheid goederen en diensten verstaan die je voor een bepaalde hoeveelheid geld kunt kopen. Voor € 0,40 koop je in het Nijldal in Egypte een volledige maaltijd, in Nederland echter nog geen halve hamburger. De koopkracht is hier veel

> Bruto Binnenlands Product (BBP)
> Bruto Nationaal Product (BNP)
> koopkracht

Het Britse tijdschrift *The Economist* berekent op gezette tijden een 'Big Mac Index' als model voor de koopkrachtpariteit. De Zwitserse bank UBS heeft met behulp van dit model uitgezocht hoeveel uur een persoon in een land moet werken om een Big Mac of een kilo brood te kunnen kopen. Zo kost het iemand aan de Amerikaanse westkust minder minuten om een hamburger bij elkaar te verdienen dan een brood. Een bewoner van Nairobi moet maar liefst meer dan drie uur werken om zich de luxe van een Big Mac te kunnen permitteren.

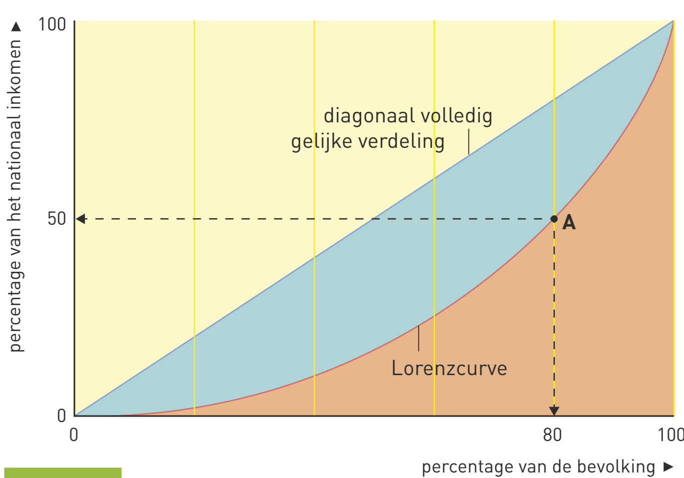
**Figuur 1.15** Big Mac Index.

kleiner dan in het Nijldal. Soms staat in statistieken achter het BNP het woord 'koopkrachtpariteit'. In dat geval is rekening gehouden met de verschillen in koopkracht. Een heel bijzondere manier bij de omrekening naar koopkrachtpariteit is de 'hamburgerindex' (figuur 1.15).

● Achter het nationaal inkomen per inwoner gaan soms grote verschillen schuil tussen groepen mensen of tussen deelgebieden. De spreiding rondom het gemiddelde inkomen is dan groot. Vooral in arme landen bestaat de samenleving uit een kleine, schatrijke bovenlaag, de elite, waarna er een hele tijd niets komt en er vervolgens aan de basis een grote, straatarme massa te vinden is. Met een Lorenzcurve kan zo'n scheve inkomstenverhouding goed weergegeven worden (figuur 1.16). Dit diagram toont de cumulatieve percentages van het nationaal inkomen dat door een bepaald deel van de bevolking wordt ontvangen. Wanneer iedereen precies hetzelfde inkomen heeft, is de Lorenzcurve gelijk aan de diagonaal van linksonder naar rechtsboven. 40% van de bevolking verdient dan bijvoorbeeld 40% van het totale inkomen. In werkelijkheid vertoont de grafiek altijd een kromme, naar beneden gebogen lijn. In geen enkel land is de inkomensverdeling immers gelijk en verdient iedereen evenveel. Zo geeft punt A in figuur 1.16 aan dat 80% van de bevolking samen 50% van het totale inkomen in dat land verdient. De overige 20% van de bevolking verdient de andere helft. Hoe meer de curve naar de hoek rechts onderaan buigt, des te schever is de inkomstenverhouding.

● Een ander probleem met het BNP is dat landen niet allemaal dezelfde valuta hebben. Met wisselkoersen moeten de valuta's eerst worden omgerekend in dezelfde munteenheid, meestal de Amerikaanse dollar. De officiële wisselkoers in sommige landen

> spreiding




**Figuur 1.16** De Lorenzcurve.

| Sector | Bedrijfstak |
|---|---|
| primaire sector | landbouw (akkerbouw, veeteelt, tuinbouw, bosbouw)/visserij/jacht |
| secundaire sector | industrie/ambacht/bouwnijverheid/mijnbouw openbare nutsbedrijven |
| tertiaire sector | handel/verkeer/financiële en zakelijke diensten bestuurlijke, sociale en culturele diensten |

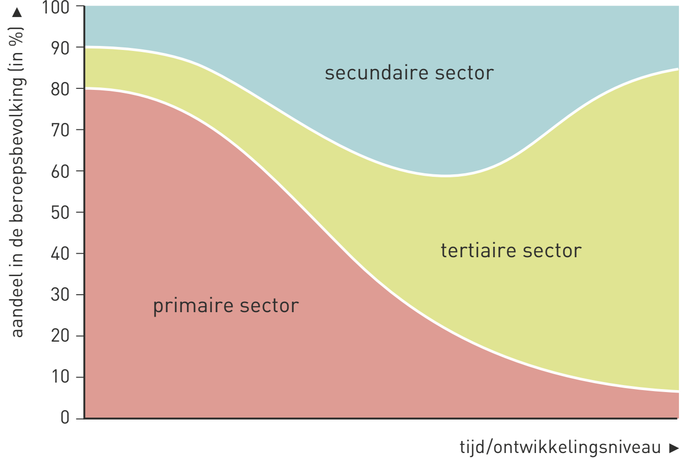
**Figuur 1.17** Overzicht van de bestaansmiddelen volgens het CBS.

wijkt soms sterk af van de werkelijke waarde. Zo is volgens veel westerse landen de koers van de Chinese renminbi veel te laag. Het Chinese BNP zou veel hoger uitkomen als niet de officiële koers gebruikt zou worden, maar de werkelijke waarde van de munt.

▶ Een andere indicator voor het economische ontwikkelingspeil is de samenstelling van de beroepsbevolking. Wie daartoe behoort, kan per land verschillen. In Nederland zijn het de werkenden tussen 15 en 65 jaar die gemiddeld meer dan 12 uur per week betaald werk verrichten, en de werkzoekenden.

● De beroepsbevolking wordt onderverdeeld in drie sectoren (figuur 1.17). Je ziet in figuur 1.18 weergegeven dat de samenstelling verandert naarmate het ontwikkelingspeil toeneemt. Vooral het aandeel dat in de landbouw werkt, is een goede indicator voor de ontwikkelingsgraad; meer dan het percentage dat werkzaam is in de secundaire sector (waar ook de arbeidsintensieve bouwnijverheid onder valt). Met de tertiaire sector is het ook uitkijken geblazen. Voor westerse samenlevingen geldt

> beroepsbevolking




**Figuur 1.18** Model ontwikkeling beroepsbevolkingstelling.

de regel dat met het stijgen van de welvaart, het percentage dat in die sector werkt, hoger is. De gemiddeld hoogste salarissen worden in de kernregio's betaald in de dienstensector. In de perifere wereld ligt dat anders. Daar zoeken veel mensen hun heil in de traditionele dienstensector in de grote steden, waar ze maar weinig verdienen. Daarnaast is het aantal mensen dat werkt bij overheidsdiensten in minder welvarende landen vaak onevenredig groot.

■ Van talloze mensen in ontwikkelingslanden zijn geen cijfers bekend, omdat ze proberen het hoofd boven water te houden in de informele, niet geregistreerde, beroepssector.

## Regionaliseren op basis van samengestelde kenmerken

▶ Het meten van het ontwikkelingspeil van een land op basis van zuiver economische indicatoren stuit op veel kritiek. Dat geeft namelijk een te eenzijdig beeld. Daarom gebruiken de Verenigde Naties een samengestelde variabele, de Human Development Index (HDI), in het Nederlands 'Index Menselijke Ontwikkeling (IMO)'. Deze VN-ontwikkelingsindex wordt samengesteld aan de hand van drie variabelen: een economische, een demografische en een sociaal-culturele indicator. Dat zijn achtereenvolgens het gemiddelde inkomen van de bevolking, de levensverwachting (bij de geboorte) en het analfabetisme. De index heeft een waarde tussen 0 en 1. Hoe hoger de index, des te hoger is het ontwikkelingspeil.

> samengestelde variabele
> VN-ontwikkelingsindex
> analfabetisme

## Indelen op basis van politieke kenmerken

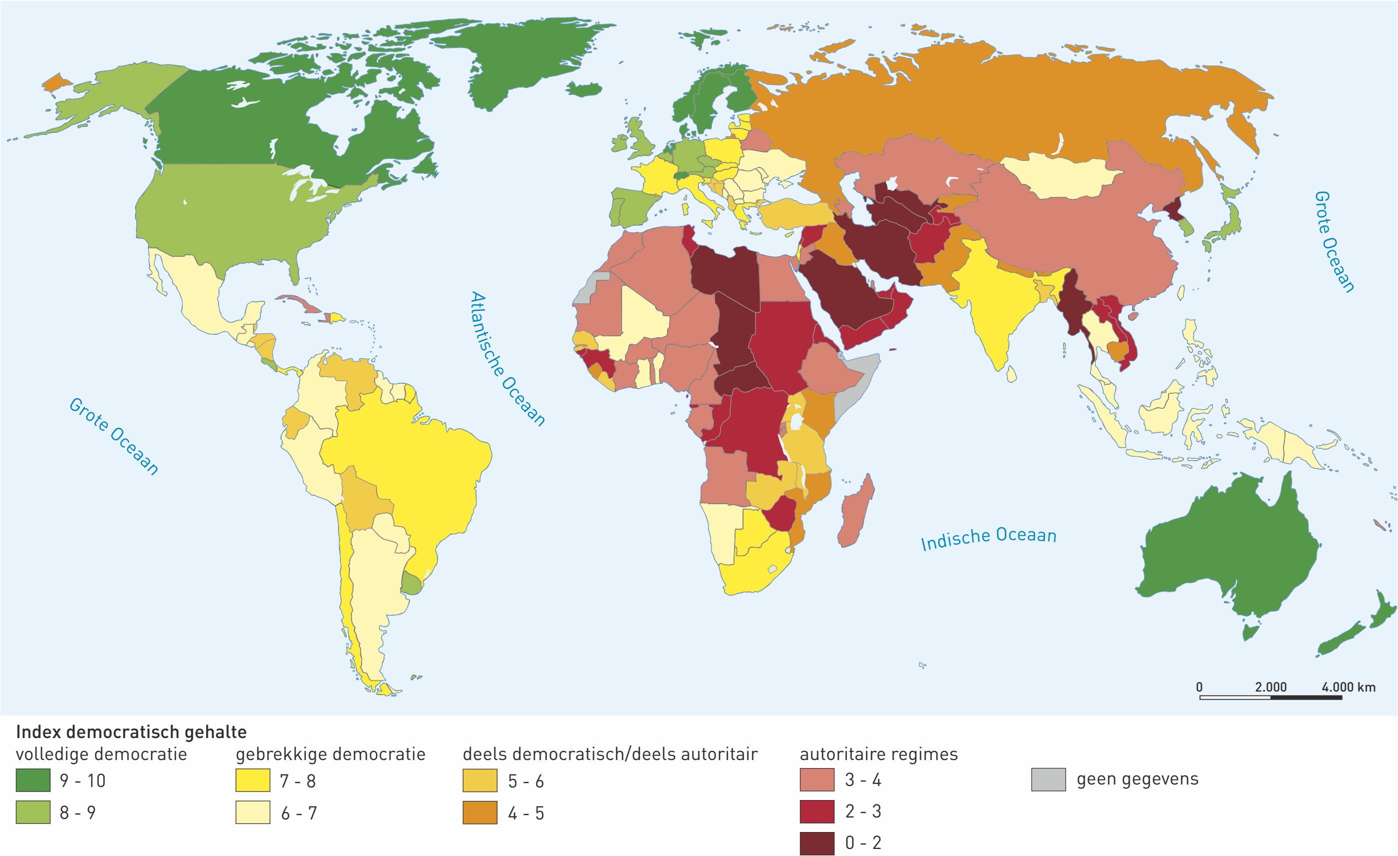
▶ De politieke omstandigheden zijn van grote invloed op de kwaliteit van leven. Neem het democratisch gehalte van de samenleving: de mate waarin en de manier waarop macht over mensen is verdeeld. Naar schatting leeft bijna 40% van de wereldbevolking in landen waar de zeggenschap over hun eigen leven erg klein is. Verkiezingen zijn niet het enige moment waarop mensen even macht hebben. Je kunt ook denken aan het al dan niet betrekken van bevolkingsgroepen bij de besluitvorming of het waarborgen van sociale rechtvaardigheid en een onafhankelijke nieuwsvoorziening.

● Een manier om het democratische gehalte te meten, is de index voor democratie (figuur 1.19 en 1.20), een eenheid waarvan de waarde ligt tussen 0 en 10. Daarin zijn enkele democratische kenmerken verwerkt die betrekking hebben op het houden van vrije verkiezingen, het functioneren van de regering, de mate waarin de bevolking deelneemt aan politieke besluitvorming, de politieke cultuur en het omgaan met mensenrechten. Volgens deze index stond Nederland in 2010 nog net binnen de top tien van landen met het hoogste democratisch gehalte. Alle landen van de top tien liggen in de westerse wereld. Aan het andere uiterste staat Noord-Korea, voorafgegaan door Tsjaad, Turkmenistan, Oezbekistan en, zoals je al in de inleiding van deze paragraaf hebt kunnen lezen: Myanmar.

■ In veel landen worden openbare middelen gebruikt voor persoonlijk gewin. Dit noem je corruptie. Omkoperij en voortrekkerij worden door veel factoren in de hand gewerkt. Denk aan een gebrek aan toezicht en het niet aanspreken op fouten, een sterke onderlinge verwevenheid van zakenleven, politiek en staat, verplichtingen tegenover familie en stamverwanten of lage slarissen bij overheidsdiensten. Corruptie komt over het algemeen meer voor in samenlevingen die minder democratisch zijn. Ontwikkelingslanden kennen veel corruptie (figuur 1.19). De gevolgen van corruptie zijn schadelijk voor de economie. De bereidheid om te investeren in landen met corrupte regimes, is vaak klein.

■ Het democratische gehalte neemt toe, wanneer de mensenrechten meer gerespecteerd worden. De VN heeft ze (deels) vastgelegd in de verklaring van de 'Rechten van de mens'. Het eerste artikel luidt: 'Alle mensen worden vrij en gelijk in waardigheid en rechten geboren'. Onder het kopje mensenrechten valt ook de manier waarop in een land wordt omgegaan met minderheden.

> democratisch gehalte
> mensenrechten




**Figuur 1.19** Index democratisch gehalte.

| Type regime | Index | Aantal landen* | Percentage wereldbevolking |
|---|---|---|---|
| volledige democratie | 8 -10 | 26 (15,6%) | 12,3% |
| gebrekkige democratie | 6 - 8 | 53 (31,7%) | 37,2% |
| deels democratisch/ deels autoritair | 4 - 6 | 33 (19,8%) | 14,0% |
| autoritaire regimes | 0 - 4 | 55 (32,9%) | 36,5% |

* Niet alle landen zijn opgenomen. Alle gegevens hebben betrekking op 167 landen.

**Figuur 1.20** Democratisch gehalte van staten.

| Mate van corruptie | Land |
|---|---|
| minst corrupt | Nieuw-Zeeland |
| plaats 2 | Denemarken |
| plaats 3 | Singapore, Zweden |
| voorlaatste plaats | Afghanistan |
| meest corrupt | Somalia |

**Figuur 1.21** Minst en meest corrupte landen in 2009.

## Regionaliseren 'revisited'

▶ Je hebt in de eerste twee paragrafen gelezen dat de wereld op grond van allerlei kenmerken ingedeeld kan worden. Soms gebruiken geografen daarbij slechts één kenmerk als indicator, maar soms ook – zoals bij een indeling in cultuurgebieden – heel veel kenmerken. In de volgende paragrafen komt een aantal grote macroregio's aan de orde, die op grond van een combinatie van kenmerken zijn afgebakend.





# 1.3 Scheidslijnen in Europa

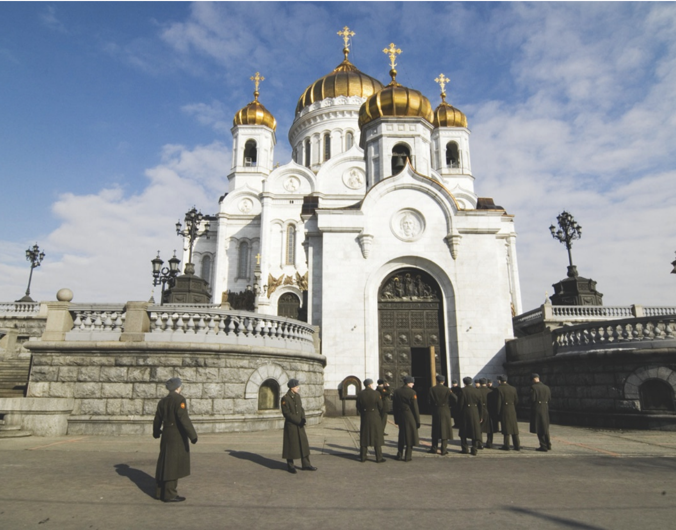
## Grens

Een grote hangbrug overspant in Istanbul een breed water. Wie hier de Bosporus oversteekt, passeert de grens tussen Europa en Azië. Maar waarom ligt daar de grens? Wie heeft dat bepaald en op grond waarvan? De vroegere bewoners van Libanon en Syrië, de Feniciërs, spraken over 'ereb', het Avondland. Daar ging voor hen de zon onder. Azië zou afgeleid zijn van 'açe', het Morgenland, waar de zon opkomt. 'Ereb', Europa dus, lag voor hen ten westen van hun eigen woongebied.

## Eurazië indelen

▶ De eerste macroregio die we onder de loep nemen, is Europa. Op een kaart oogt Europa als een schiereiland van Azië. Maar waar begint het schiereiland dan? Voor veel West-Europeanen hield Europa lange tijd op bij het IJzeren Gordijn. Sinds de afloop van de Koude Oorlog (1989) is de begrenzing aan de oostzijde weer meer in de belangstelling komen te staan. Vaak legt men de grens van Europa bij de Oeral, de Kaspische en de Zwarte Zee. De meningen over de begrenzing van Europa zijn verdeeld. Waar hoort bijvoorbeeld Turkije bij en hoe zit het met Rusland (figuur 1.22)? Of bekijk het spreidingspatroon van de vele volkeren. Welk volk heeft dan 'Europese' kenmerken en welk niet? Volgens de indeling in macroregio's van Huntington (figuur 1.11) hoort het oostelijke deel van Europa bij een andere macroregio dan de rest van Europa. Welke culturele of politieke indicatoren ook worden gehanteerd, altijd stuit je op problemen.

● Dat culturele begrenzingen tussen beide werelddelen in de praktijk moeilijk te vinden zijn, kun je aantonen met het spreidingspatroon van talen. Dit patroon hangt samen met de vele contacten tussen volken in Europa en de samenlevingen in Centraal- en Oost-Azië. Die zijn al zeer oud en waren tot het eind van de middeleeuwen van grote betekenis (figuur 1.23). Door deze contacten en door migratie verspreidden de Indo-Europese talen zich over beide delen van Eurazië. Vrijwel alle talen in Europa horen ertoe, zoals de Romaanse (Italiaans, Frans, Portugees en Spaans), de Baltisch-Slavische (Russisch, Oekraïens, Pools, Bulgaars of Tsjechisch) en de Germaanse talen (zoals Engels, Nederlands en Duits). Volgens sommigen ligt de cultuur-



**Figuur 1.22** Rusland, een land in Europa?

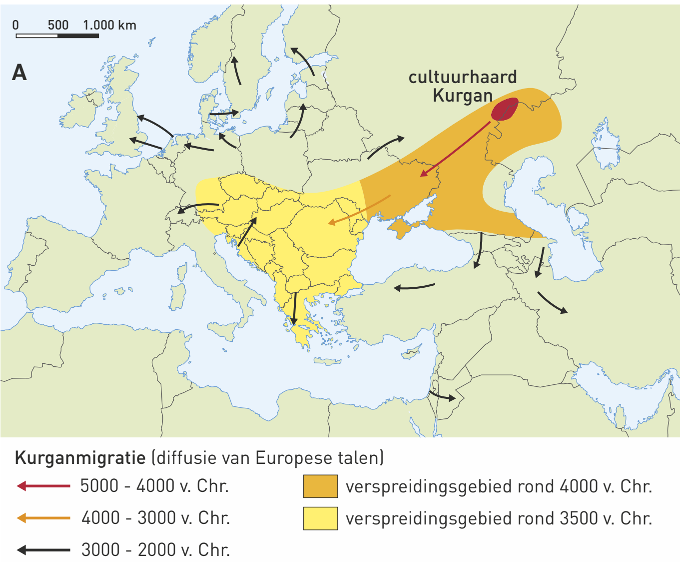


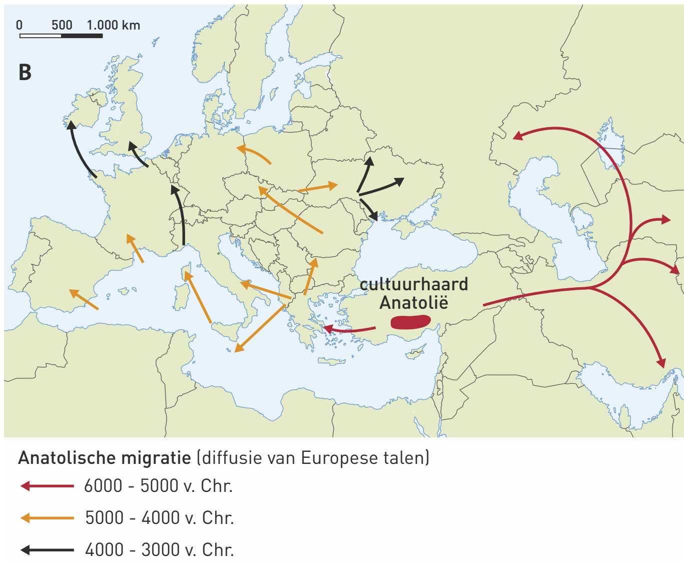

Figuur 1.23 De prekapitalistische oude wereld omstreeks 1400 na Christus.

haard, het gebied waar deze taalfamilie het eerst voorkwam en van waaruit diffusie plaatsvond, in Anatolië (Turkije). Anderen vermoeden echter dat Kurgan (Siberië) het herkomstgebied is (figuur 1.24). Een aparte taalgroep binnen Europa is overigens het Hongaars en het Fins. Beide talen vallen buiten de Indo-Europese taalfamilie. Hoe dan ook, een tweedeling van Eurazië met taal als indicator is vrijwel onmogelijk, omdat de genoemde taalfamilie wijd verbreid is over Eurazië.

## Staatkundige versnippering en dynamiek

▶ Europa is relatief klein en staatkundig versnipperd. De staatkundige indeling veranderde in de twintigste eeuw regelmatig (figuur 1.25). Voor een deel komt dat doordat de geopolitieke invloed van Rusland in Oost-Europa verminderde. Het gevolg was het einde van de Koude Oorlog en in 1989 de val van het communisme. Dit leidde tot een verbrokkeling van landen.

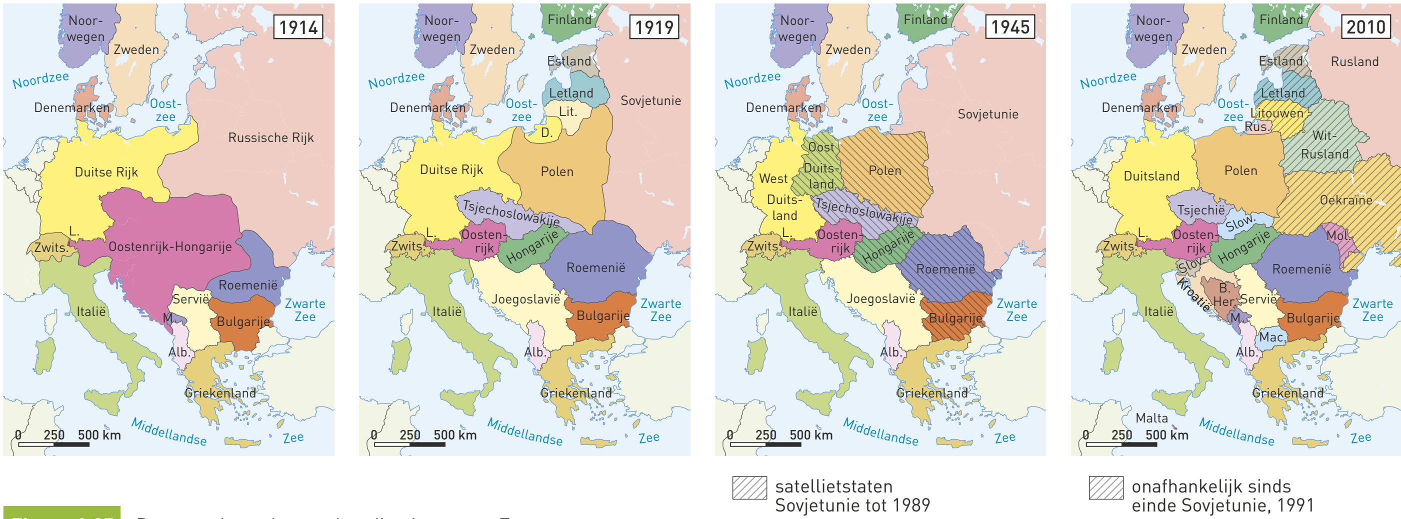


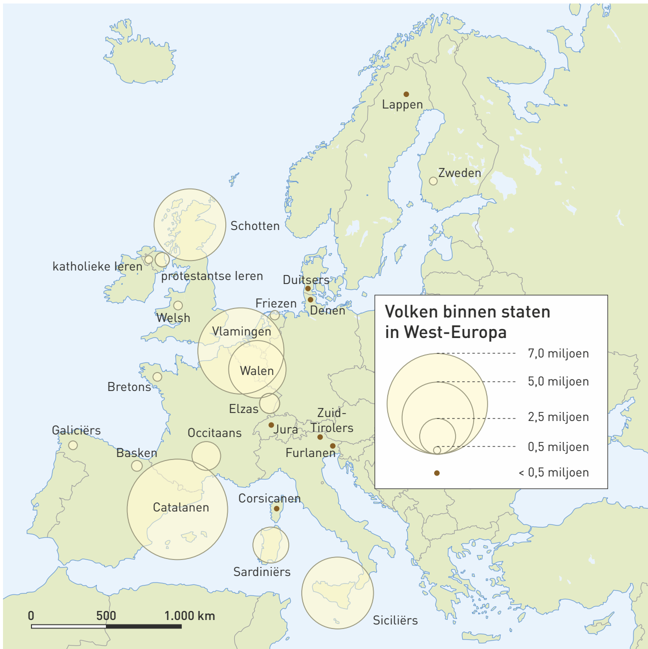

Figuur 1.24 Diffusie van de Indo-Europese taalfamilie: A: Kurganmigratie; B: Anatolische migratie.

> verbrokkeling






Figuur 1.25 De veranderende staatkundige kaart van Europa.




**Ieren in Noord-Ierland**: Een meerderheid van protestanten van Engelse of Schotse afkomst staat tegenover een Keltische en katholieke minderheid. De laatsten worden door de eersten economisch gedomineerd. Sinds de jaren negentig van de vorige eeuw is er een fragiele wapenstilstand.

**Schotten**: Een klein deel van de Schotten spreekt een afwijkende taal. De basis voor de eis tot meer autonomie is vooral politiek en historisch van aard. Inmiddels is er een eigen parlement.

**Vlamingen en Walen**: Het taalverschil tussen Walen en Vlamingen wordt versterkt door economische verschillen.

**Elzas**: Duitssprekende bewoners hebben een sterk etnisch bewustzijn. Dat heeft overigens nog niet geleid tot politieke bewegingen.

**Corsicanen**: Corsicaanse nationalisten met Italiaanse achtergrond streven naar meer autonomie. De tegenstelling met Frankrijk is versterkt door Algerijnse immigranten.

**Catalanen**: Catalanen hebben een sterk regionaal bewustzijn op basis van o.a. de taal, het Catalaans. Na de dood van Franco is er sprake van een beperkte autonomie, die ook voor 1930 voorkwam.

**Basken**: de 'nation building' door Spanje tussen de achttiende eeuw en 1960 werkte averechts. De gewelddadige afscheidingsbeweging ETA probeerde het etnisch bewustzijn te mobiliseren. Tegenwoordig is er een zekere mate van autonomie. Dat in tegenstelling tot Frans Baskenland.

Figuur 1.26 Regionalisme in West- en Zuid-Europa.

Staten vielen uiteen, zoals de voormalige Sovjetunie en Joegoslavië. Dat ging regelmatig gepaard met etnische conflicten. Bij verbrokkeling zijn de centrifugale krachten heel sterk. Daarmee worden de processen bedoeld die de staatkundige samenhang ondermijnen, waardoor staten uit elkaar kunnen vallen. Daar staan de centripetale krachten, de bindende factoren tegenover. Ze vormen het cement van staten, zoals een gemeenschappelijke geschiedenis of de behoefte aan militaire veiligheid. Het resultaat van de vele centripetale en centrifugale krachten is moeilijk voorspelbaar.

▶ Vrijwel geen enkele staat heeft – cultureel gezien – zo'n homogene bevolking, dat er sprake is van een natiestaat. Vooral in (Zuid)Oost- en Midden-Europa, de Balkan en de Kaukasus is de bevolking erg heterogeen. Voor nation building, het (van staatswege) bevorderen van de samenhang in een land, is veel tijd nodig. Die ontbrak vaak door de oorlogen. Wanneer volken actief weerstand bieden tegen nation building, kan dat leiden tot regionalisme, het streven naar een vorm van zelfbestuur of een eigen soevereine staat. Europa kent diverse voorbeelden hiervan, zoals je in figuur 1.26 kunt zien. Wordt het verkrijgen van een eigen staat werkelijkheid, dan heet dat separatisme (figuur 1.27). De afscheiding van Slowakije van het vroegere Tsjecho-Slowakije in het begin van de negentiger jaren had veel te maken met een zelfbewuste identiteit van het Slowaakse volk, dat economisch

> centrifugale krachten
> centripetale krachten
> natiestaat
> nation building
> regionalisme
> separatisme




**Figuur 1.27** Demonstratie van Baskische separatisten in San Sebastián.

achtergesteld werd. Het is immers een principe dat regionalisme toeneemt wanneer cultuurverschillen samenvallen met economische en politieke ongelijkheid.

● Soms ontwikkelen zich nieuwe scheidslijnen binnen landen, zoals in Duitsland. Pas laat in de negentiende eeuw werd dit land een vrij sterke en relatief homogene staatkundige eenheid. Na enkele oorlogen werd de staat in tweeën gesplitst: West-Duitsland en Oost-Duitsland (DDR). Het isolement van het oostelijke deel creëerde een nieuwe scheidslijn tussen ossi's en wessi's die na de eenwording in 1990 binnen het nieuwe Duitsland nog steeds duidelijk zichtbaar blijft.

## Demografische 'rimpels'

▶ Europa telde in 2010 ongeveer 732 miljoen mensen, ongeveer 11% van de wereldbevolking (figuur 1.28). De bevolkingsdichtheid is groot. Wel zijn er grote verschillen, met als uitersten Malta

| Continent | Aantal inwoners (in miljoenen) | Aandeel in de wereldbevolking (in %) |
|---|---|---|
| Afrika | 1.033 | 15 |
| Azië | 4.166 | 60,5 |
| Australië, Nieuw-Zeeland, eilanden in Zuid-Pacifische Oceaan | 35 | 0,5 |
| Europa | 732 | 10,5 |
| Noord-Amerika | 351 | 5 |
| Latijns-Amerika (incl. Caribisch gebied) | 588 | 8,5 |
| **totaal** | **6.905** | **100** |

**Figuur 1.28** Omvang van de bevolking per continent (schatting 2010).

| Land | Percentage 65+ |
|---|---|
| Monaco* | 24 |
| Duitsland | 20 |
| Italië | 20 |
| Griekenland | 19 |
| Bulgarije | 18 |
| Zweden | 18 |
| Portugal | 18 |
| Servië | 17 |
| Spanje | 17 |
| Nederland | 15 |
| **Europese Unie** | **17** |

**Figuur 1.29** Percentage 65-plussers per land in Europa.

met maar liefst 1.267 inwoners per $km^2$ en IJsland met slechts 3 inwoners per $km^2$. In Nederland wonen, ter vergelijking, 397 inwoners per $km^2$. De verschillen in bevolkingsdichtheid zeggen overigens weinig over welvaart en welzijn.

▶ De ongelijke bevolkingsspreiding in Europa hangt samen met veel factoren. Op wereldschaal spelen klimaat, reliëf, beschikbaarheid van water, bodemvruchtbaarheid of de aanwezigheid van natuurlijke hulpbronnen en toegenomen welvaart mee. Op continentale schaal zijn ook economische en politieke factoren van belang. Die leidden nogal eens tot migratiestromen, waardoor ruimtelijke verschillen in bevolkingsdichtheid toenamen. De opkomende industrialisatie in de steden trok bijvoorbeeld veel mensen van het platteland. Deze stedelijke gebieden in West-Europa kregen vervolgens in de jaren zestig van de vorige eeuw te maken met een toestroom van gastarbeiders die afkomstig waren uit Zuid-Europa. Gezinshereniging en gezinsvorming versterkten dat later. Een ander voorbeeld zie je in Duitsland. Daar migreerden na de hereniging van de beide Duitslanden aan het einde van de twintigste eeuw veel ossi's naar het westen van het nieuwe land, op zoek naar een beter bestaan.

▶ De bevolkingsgroei in Europa verloopt tegenwoordig traag. Lange tijd, tot de jaren zestig van de twintigste eeuw, was de natuurlijke groei in Europa vrij groot. De meeste landen zaten in de tweede of derde fase van het demografisch transitiemodel.

● Er tekent zich nu een opvallende tweedeling af. Enerzijds heb je de landen in West- en Zuid-Europa. Na de babyboom belandden deze landen in fase 4 van het transitiemodel en is de natuurlijke groei, vergeleken met andere macroregio's erg traag. Anderzijds vertonen veel voormalige Oostbloklanden een krimp in de bevolking. Uitzonderingen zijn Turkije, Albanië, Servië en Kosovo met een nog vrij hoge bevolkingsgroei. De demografische grens tussen groei en krimp loopt dwars door Duitsland.



● Ook bij de sociale groei zie je dezelfde demografische tweedeling. Oost-Europeanen trokken naar het westen. Door de oost-west gerichte migratie binnen Europa in het laatste decennium van de twintigste eeuw is de tweedeling als gevolg van de natuurlijke groei dus scherper geworden.

▶ De Europese bevolking vergrijst inmiddels sterk. Er verschijnen 'rimpels' van ouderdom. Monaco heeft – zoals je in figuur 1.29 kunt zien – de meeste rimpels. De gevolgen op (sociaal)-economisch gebied zijn groot.

## Blokvorming in Europa

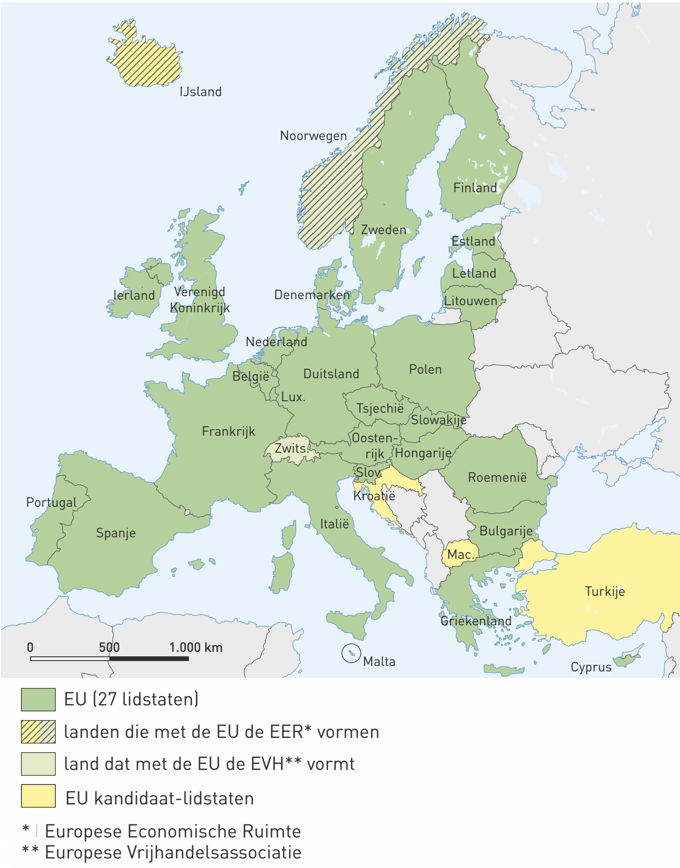
▶ Europeanen hebben gemiddeld een hoog inkomen. Maar ook hier is sprake van een tweedeling tussen West-Europa en de meer naar het oosten gelegen gebieden. In de jaren vijftig was dat anders. Toen stond de economische tegenstelling tussen het armere zuiden van Europa en het rijke noorden veel meer op de voorgrond.

● De huidige economische scheidslijn loopt dwars door de Europese Unie (EU) en zelfs door Duitsland. De EU is het resultaat van een lange periode van blokvorming, waarbij staten samen proberen zich economisch en/of politiek te organiseren tot een sterker geheel (figuur 1.30). Het doel van de EU is de vorming van een gemeenschappelijke markt. Blokvorming kan leiden tot meer eenwording. Inmiddels is de EU 's werelds grootste handelsblok.

▶ De eenwording in de EU staat tegenwoordig behoorlijk onder druk. Dat is te wijten aan allerlei factoren, zoals de moeizame samenwerking tussen 27 landen, weerstand tegen een 'grondwet' voor de hele unie of de economische crises in Griekenland, Ierland en Portugal.

● De vraag is of Europa zijn sterke positie kan handhaven. Deze macroregio heeft immers een aantal zwakke plekken, zoals:
- een gebrek aan voldoende natuurlijke hulpbronnen, vooral energiebronnen;
- hoge arbeidskosten: steeds meer bedrijfstakken zoeken een locatie buiten Europa;
- de noodzaak van forse investeringen in onderwijs en research voor het opbouwen en in stand houden van een hoogwaardige kenniseconomie: dat kost veel geld, terwijl er in veel landen bezuinigd moet worden;
- de soms grote sociaaleconomische tegenstellingen tussen en binnen Europese landen, waardoor de samenwerking onder druk komt te staan;
- de grote roep tot het afschaffen van allerlei subsidies, zoals landbouwsubsidies: sommige regio's kunnen daar veel nadelen van ondervinden;
- ten slotte: de enorme vergrijzing en de bevolkingskrimp.

> blokvorming
> eenwording
> handelsblok




**Figuur 1.30** De EU en andere blokken in Europa.



# 1.4 ‘Reuzen’-verschillen in Oost-Azië

## China

De wereldberoemde Chinese Muur is sinds 1987 opgenomen in de werelderfgoedlijst van UNESCO. Met bijna 6.500 kilometer lengte is de muur het grootste bouwwerk ter wereld. Ooit werd dit immense bouwwerk opgetrokken om het Chinese rijk te beschermen tegen volkeren en indringers uit het Aziatisch binnenland. Nu wordt het bezocht door 10 miljoen toeristen per jaar. China lokt er vele toeristen mee uit het buitenland. Het land heeft zich naar de rest van de wereld gekeerd.

## Demografische uitersten

▶ De macroregio Oost-Azië (figuur 1.31) omvat zes landen: China, Japan, Mongolië, Noord- en Zuid-Korea en Taiwan. Er leven maar liefst 1,6 miljard mensen, meer dan twee keer zoveel als in Europa. Oost-Azië is in demografisch opzicht een zwaartepunt in de wereld. Niet elk land draagt in even sterke mate bij aan het totaal. De twee uitersten zijn China, met ruim 1,3 miljard inwoners, en Mongolië met nog geen 3 miljoen mensen. De Chinese bevolking is dus ruim 430 keer zo groot.

● Het merendeel van de Oost-Aziaten woont in de uitgestrekte rivier- en kustvlakten aan de oostrand van het Aziatische continent (figuur 1.31). Mongolië ligt ver landinwaarts. Het is *landlocked*, dat wil zeggen niet gelegen aan oceanen of zeeën. De hoge ligging en het droge klimaat met erg strenge winters maken het land voor bewoning niet erg aantrekkelijk. De bevolkingsdichtheid is hier slechts 2 inwoners per km².

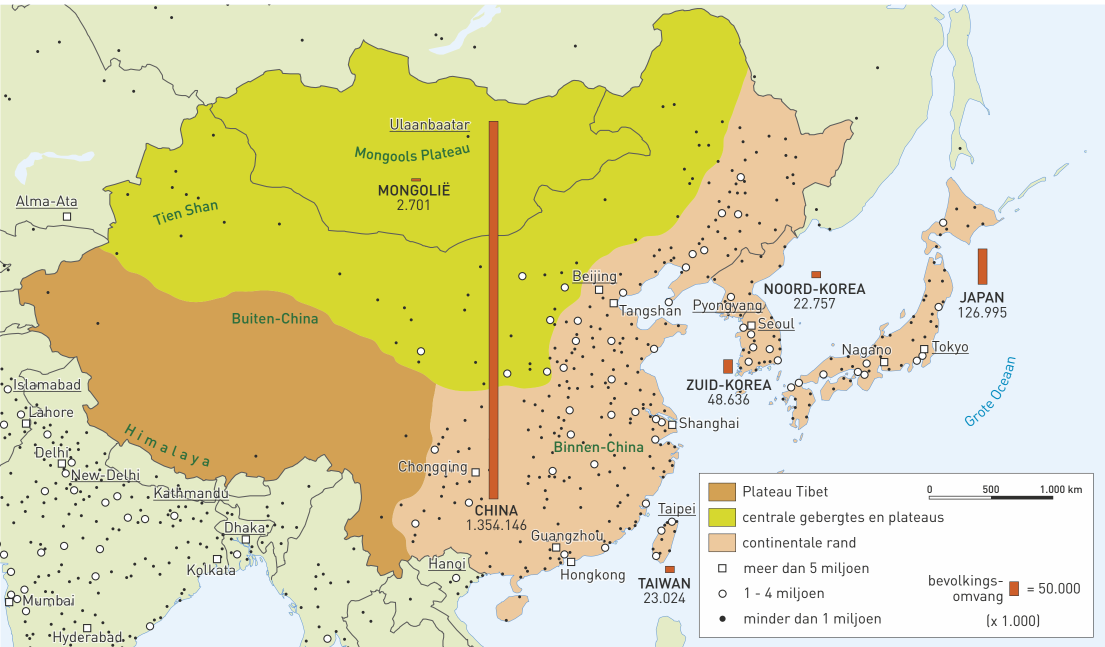
● Binnen Oost-Azië zijn er grote variaties in de natuurlijke groei van de bevolking. In Mongolië bijvoorbeeld, is de groei 11,8‰, terwijl die in Japan negatief is. Dit land van de rijzende zon bevindt zich in de laatste fase van het transitiemodel met een sterftecijfer van maar liefst 9,8‰ (2010) en een zeer laag geboortecijfer van 7,5‰. Dit hangt samen met een behoorlijk vergrijsde bevolking. Rond 23% van de Japanners was in 2010 ouder dan 65 jaar en slechts 13% was jonger dan 15 jaar. De ontgroening is er ver gevorderd.

■ De natuurlijke groei zegt iets over de economische ontwikkeling. Hoe verder die ontwikkeling is gevorderd, des te lager zijn het geboortecijfer en het sterftecijfer. Dat laatste cijfer gaat echter stijgen zodra de vergrijzing toeslaat.

● De bijdrage van landen aan de totale bevolkingsgroei van Oost-Azië hangt niet alleen van het geboorteoverschot af, maar ook van het aantal inwoners. Doordat het aantal inwoners van Mongolië klein is, legt het land – ondanks de hoge bevolkingsgroei – in dit opzicht geen gewicht in de schaal. China doet dan uiteraard de grootste duit in het zakje. Met een geboortecijfer van 13,7‰ en een sterftecijfer van 7,3‰ groeit het aantal Chinezen met ruim 6‰. Door het grote aantal inwoners zijn dat maar liefst bijna 8,5 miljoen mensen per jaar. China is daarmee het demografische zwaartepunt binnen Oost-Azië.

● In tegenstelling tot in Europa is de internationale migratie binnen Oost-Azië beperkt. Wel vindt er in China veel binnenlandse migratie plaats, die gericht is op de economisch sterk groeiende steden langs de oostkust.






**Figuur 1.31** Aantal inwoners in de Oost-Aziatische landen.

## Boeddhisme

▶ Overheerst in het westelijke deel van Eurazië het christendom, in het oosten is dat het boeddhisme. De oorsprong van het boeddhisme ligt in Punjab, Noord-India (figuur 1.32). Van hieruit verbreidde de godsdienst zich vooral via handelaren over Zuid- en Oost-Azië. Boeddhisten zoeken naar een manier om zich te




**Figuur 1.32** Oorsprong en verbreiding van het boeddhisme.

ontworstelen aan de eeuwigdurende kringlopen, waarvan het menselijk leven deel uitmaakt. Binnen het boeddhisme komen talrijke stromingen voor. In de Chinese samenleving is het boeddhisme verweven met het *confucianisme* en het *taoïsme*. In Japan met het *shintoïsme*.

## Gespannen politieke verhouding

▶ Zijn in Europa de spanningen tussen communistische en niet-communistische landen al lang verdwenen, in Oost-Azië komen ze nog voor tussen het communistische Noord-Korea en het kapitalistische Zuid-Korea. Daar lijkt de Koude Oorlog nog voort te duren. Bij de grens staan de beide Korea's tot de tanden bewapend tegenover elkaar.




**Figuur 1.33** Spanningen in Oost-Azië.

● Spanningen bestaan ook tussen China en Taiwan. Dat laatste land is door China nooit erkend als soevereine staat. China beschouwt Taiwan als opstandige provincie. Taiwan is kapitalistisch en is een democratie. China heeft een meer socialistisch georiënteerde economie. De beide overige landen, Japan en Mongolië, zijn ver voor de Tweede Wereldoorlog in respectievelijk 1911 en 1919 onafhankelijk geworden.

● Er doen zich ook grensconflicten en spanningen voor tussen etnische groepen, zoals in Tibet en Xinjiang (figuur 1.33). China treedt hard op bij deze conflicten en wijst elke vorm van autonomie af. De hooggelegen westelijke grensstreken zijn van belang voor de watervoorziening. Bovendien hebben deze grensstreken een strategische betekenis voor de energievoorziening door de potentiële toegang tot de Indische Oceaan. Via de Indische Oceaan zijn immers de olielanden in het Midden-Oosten bereikbaar.

● Ten slotte doen zich onenigheden voor over allerlei eilanden (figuur 1.33) die strategisch van belang kunnen zijn voor defensie en energievoorziening.

▶ Maar liefst 87% van de bevolking in Oost-Azië leeft onder dictatoriale omstandigheden. China en Noord-Korea zijn landen met een zeer laag democratisch gehalte. Een vrij groot deel van de bevolking van deze macroregio is daarmee politiek niet vrij. De overige landen hebben in meerdere of mindere mate meer vrijheid.

## Economische reuzen

▶ In economisch opzicht zijn er in Oost-Azië twee reuzen: China en Japan. Beide staan in de top tien van landen met het grootste BNP (figuur 1.34) en dus het hoogste inkomen. De verwachting is dat de Chinese economie binnen niet al te lange tijd de grootste ter wereld is. Noord-Korea en Mongolië zijn op wereldschaal relatief kleine economieën.

▶ De omvang van de economie zegt op zich niet zo heel erg veel over de welvaart van de bevolking. Een betere maatstaf is het BNP per inwoner. In figuur 1.34 zie je dat China dan ver terugvalt

| Rangorde | Land | BNP[1] | Rangorde | Land | BNP[2]/hoofd |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Verenigde Staten | 14.660 | 1 | Katar | 179.000 |
| 2 | China | 10.090 | 2 | Liechtenstein | 141.100 |
| 3 | Japan | 4.310 | 3 | Luxemburg | 82.600 |
| 4 | India | 4.060 | | | |
| 5 | Duitsland | 2.940 | 5 | Singapore | 62.100 |
| 6 | Rusland | 2.223 | 11 | Verenigde Staten | 47.200 |
| 7 | Verenigd Koninkrijk | 2.173 | 21 | Nederland | 40.300 |
| 8 | Brazilië | 2.172 | 32 | Taiwan | 35.700 |
| 9 | Frankrijk | 2.145 | 33 | Duitsland | 35.700 |
| 10 | Mexico | 1.567 | 37 | Verenigd Koninkrijk | 34.800 |
| 11 | Zuid-Korea | 1.459 | 38 | Japan | 34.000 |
| 12 | Spanje | 1.369 | 39 | Frankrijk | 33.100 |
| 13 | Canada | 1.330 | 45 | Zuid-Korea | 30.000 |
| 14 | Italië | 1.174 | 52 | Tsjechië | 25.600 |
| 15 | Indonesië | 1.030 | 71 | Rusland | 15.900 |
| | | | 85 | Mexico | 13.900 |
| 19 | Taiwan | 822 | 102 | Brazilië | 10.800 |
| 22 | Nederland | 677 | 125 | China | 7.600 |
| 27 | Egypte | 498 | 137 | Egypte | 6.200 |
| 44 | Tsjechië | 261 | 155 | Indonesië | 4.200 |
| 99 | Noord-Korea | 40 | 161 | Mongolië | 3.600 |
| 148 | Mongolië | 11 | 162 | India | 3.500 |
| | | | 194 | Noord-Korea | 1.800 |

BNP[1] = in miljard US$ (koopkrachtpariteit)
BNP[2] = in US$ (koopkrachtpariteit)

**Figuur 1.34** Rangorde landen naar BNP en BNP/hoofd (US$, 2010).

| A | Welzijnsindex VN (HDI) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nederland | Japan | Zuid-Korea | Noord-Korea | China | Taiwan | Mongolië |
| 1980 | 0,78 | 0,78 | 0,62 | - | 0,37 | - | 0,53 |
| 2010 (2008) | 0,89 | 0,88 | 0,89 | 0,77 | 0,65 | 0,89 | 0,62 |

| B | Levensverwachting[1] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nederland | Japan | Zuid-Korea | Noord-Korea | China | Taiwan | Mongolië |
| 1980 | 72,4 | 76 | 66 | - | 66 | - | 56 |
| 2010 (2008) | 80,3 | 83 | 79 | 69 | 73 | 78 | 67 |

| C | Alfabetiseringsgraad[2] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nederland | Japan | Zuid-Korea | Noord-Korea | China | Taiwan | Mongolië |
| 1980 | - | - | - | | 66 | | - |
| 2010 (2008) | 99 | 99 | 98 | 99 | 94 | 97 | 98 |

- = gegevens ontbreken

1 = te verwachten aantal jaren, die iemand te leven heeft bij zijn geboorte

2 = percentage van de bevolking ouder dan 15 jaar, dat eenvoudige teksten over dagelijks leven kan schrijven en lezen

**Figuur 1.35** Welzijnsindex van Nederland en enkele landen in Oost-Azië.

tot plaats 105 op de wereldranglijst (2010). Een gemiddelde Japanner is veel rijker. Dat geldt ook voor de inwoners van Zuid-Korea en Taiwan. Met het inkomen per hoofd als indicator kun je Oost-Azië dus in tweeën delen: drie relatief rijke en drie relatief arme landen. Overigens kennen de meeste Aziatische economieën jaarlijks een hoog groeipercentage. Tijdelijk was er een dip rond 1997 en 2008. Toen hadden veel landen in deze macroregio te lijden van de gevolgen van de Aziëcrisis en in mindere mate de financiële crisis.

● Ook binnen een land zijn grote verschillen te zien. Aan de oost- en zuidkust van China liggen de belangrijkste industriegebieden. Dat uit zich in een afstandsverval van het BNP. Zo is het BNP aan de oost- en zuidkust van China vele malen hoger dan in de gebieden die ver van deze economische knooppunten liggen.

● De welzijnsindex geeft dezelfde tweedeling als het BNP per inwoner (figuur 1.35). Die is in China met een waarde van 0,67 nog lang niet zo hoog. In 1980 lag die echter veel lager, op 0,35. Mongolië groeide in diezelfde periode maar heel langzaam. Vooral het lage BNP per hoofd heeft grote invloed op de welzijnsindex van deze landen. De alfabetiseringsgraad is vrij hoog, evenals de levensverwachting.

> afstandsverval





# 1.5 Afrika, een wereld op zich

## Afrika

Even in alle rust gelukkig poseren voor een eenvoudige behuizing in 'Zwart Afrika'. Dat is in schril contrast met het beeld dat velen van Afrika hebben en waarin corruptie, hiv, aids, oorlog, kindsoldaten en bloeddiamanten passen. Is het gebied tussen Zuid-Afrika, dat enorme belangstelling kreeg tijdens het wereldkampioenschap voetbal in 2010, en Libië, met zijn wapengekletter in 2011, geen vergeten werelddeel?

## Islamitische wereld in Afrika

▶ Het grote continent Afrika wordt door Huntington ingedeeld in twee cultuurgebieden (figuur 1.11): de islamitische wereld in het noorden en Afrika ten zuiden van de Sahara. Egypte, Libië, Algerije, Tunesië, Marokko en Mauritanië rekent men dan (samen met nog een aantal landen in het zuidwesten van Azië) tot de islamitische wereld. Ook hier kun je vraagtekens plaatsen bij de begrenzing van dit cultuurgebied. Welke landen wel of niet islamitisch zijn, is niet zo gemakkelijk te bepalen. Kijk maar eens naar de volgende mogelijkheden.

● Het ligt voor de hand om het percentage moslims als indicator te nemen. Wijkt dit in de zes Noord-Afrikaanse landen dan duidelijk af van overig Afrika? Wanneer je figuur 1.36 bekijkt, wordt snel duidelijk dat dit niet overal het geval is. Verder naar het zuiden, bijvoorbeeld in Tsjaad (figuur 1.37), Niger of Mali, is meer dan 50% moslim. De meeste moslims wonen overigens in het noorden van die drie landen. In het zuiden leven verhoudingsgewijs veel meer christenen. De drie landen vormen overgangslanden naar een deel van Afrika met een andere religie. De grens van de islamitische wereld op basis van het percentage moslims is dus niet altijd scherp. Wel een duidelijke grens vormde zich bij de afscheiding in 2011 van het christelijke zuidelijke Sudan van het islamitische noordelijke deel.




**Figuur 1.36** Spreiding van moslims in Afrika.


Figuur 1.37 Moslim in Tsjaad leest de koran.

● Een tweede mogelijkheid is om te kijken naar de aanwezigheid van islamitische waarden en normen in het recht. In de zes landen van de islamitische wereld verschilt dat aanzienlijk. Zo is het strafrecht in Libië en Mauritanië gebaseerd op de sharia; in de andere vier landen niet. En overal in de islamitische wereld komen westerse elementen voor in de wetgeving.
● Aangezien de verbreiding van de islam plaatsvond in combinatie met de verspreiding van de Arabische taal, zou je de islamitische wereld kunnen definiëren als het gebied waar zowel de islam als het Arabisch voorkomen. Maar ook dan wordt duidelijk dat Egypte, Libië, Algerije, Tunesië, Marokko en Mauritanië niet de enige landen zijn waar die combinatie van taal en religie voorkomt. Ook in Sudan of Mali is dit deels het geval. Weer blijken dit landen te zijn, die het beste getypeerd zouden kunnen worden als een overgangsgebied tussen de twee cultuurgebieden.

## Bedoeïenen, ten onrechte beeldbepalend

▶ Het beeld dat velen van de Arabische wereld hebben, wordt vaak bepaald door bedoeïenen. De naam is afgeleid uit het Arabische 'Badawi' en betekent woestijnvolk. Bedoeïenen zijn van oorsprong (semi)nomadische volkeren. Ze gebruikten tenten als tijdelijk onderdak. Ze waren vroeger handelaren, die een verbindende schakel vormden met de sedentaire bevolking elders in de Arabische wereld en daarbuiten. De verwestering is inmiddels ook tot de nazaten van de oorspronkelijke bedoeïenen doorgedrongen. Het toerisme speelt daarbij een grote rol (figuur 1.38).
● In verschillende delen van deze macroregio speelden sedentaire bevolkingsgroepen ook een grote rol. Samen met de bedoeïenen vormden akkerbouwers en stedelijke bevolkingsgroepen eeuwenlang een hechte drie-eenheid, waarbij hoogstaande beschavingen tot ontwikkeling kwamen.
● Een karakteristiek kenmerk van de Arabische wereld is dat de samenleving in 'stammen' was georganiseerd. Een stam kun je zien als een groep mensen, die op basis van verwantschap een eenheid vormt en (vaak) eenzelfde territorium bewoont. Het belang van de stam waartoe men behoort, staat voorop. Zelfs in de moderne maatschappij werkt het belang van het stammenverband nog door. Het belemmert de eenheidsvorming in een land op bestuurlijk en economisch niveau.


Figuur 1.38 Bedoeïenen en toeristen in Noord-Afrika.

## Talen en religies in Afrika ten zuiden van de Sahara

▶ In het grote cultuurgebied Afrika ten zuiden van de Sahara (figuur 1.11) worden meer dan 800 talen gesproken. Dat maakt communicatie behoorlijk moeilijk, tenminste als er geen lingua franca zou zijn. Gelukkig is dat wel het geval, zoals 'Hausa' in West-Afrika en in het oosten het Swahili. Bovendien heeft menig Afrikaans land door de koloniale overheersing een van oorsprong Europese taal als officiële landstaal.
● Ook de verscheidenheid aan godsdiensten is erg groot. Veel traditionele religies vallen onder het *animisme*, waarbij mensen geloven in de bezieling van elementen in de natuur (zeeën, bergen, dieren, planten). Verschillende religies kennen ook het geloof en de aanbidding van geesten of goden en soms de verering van voorouders.
● In veel landen in deze macroregio is een groot deel van de bevolking christen. Hun voorouders zijn in de koloniale periode 'bekeerd', oftewel gekerstend, waarbij men afstapte van 'heidense' uitingen van geloof.
● Al deze cultuurverschillen in veel Afrikaanse landen gaven aanleiding tot felle conflicten. In het overgangsgebied met de islamitische wereld ging het vooral om conflicten tussen moslims en christenen. In Sudan leidde de jarenlange strijd tot een volksraadpleging (2010), waarbij de bevolking in Zuid-Sudan zich uitsprak voor (de inmiddels gerealiseerde) afscheiding van het noorden van het land.

## Een miljard mensen

▶ De twee macroregio's op het Afrikaanse continent telden in 2010 samen iets meer dan een miljard mensen.
● Bijna 20% leeft in Noord-Afrika, waarvan 84,5 miljoen in Egypte en slechts 6 miljoen in Libië. De bevolkingsspreiding is ongelijk. Vooral kustgebieden en rivierdalen zijn dichtbevolkt. De zuidelijke droge woestijngebieden zijn, afgezien van de oasen, zo goed als onbewoond.
● Nigeria is in Afrika ten zuiden van de Sahara met 158 miljoen inwoners het land met de meeste inwoners. In zijn algemeenheid is ook in deze macroregio sprake van een concentratie van de bevolking in kustgebieden.

| | Groei van de bevolking in % | | Geboortecijfer | Sterftecijfer |
|---|---|---|---|---|
| | 2000-2005 | 2005-2010 | 2010 | 2010 |
| wereld | 1,26 | 1,18 | 19,4 | 8,3 |
| Afrika | 2,34 | 2,29 | 33,8 | 11,5 |
| Noord-Afrika | 1,70 | 1,71 | 22,9 | 6,3 |
| Midden-Afrika | 2,87 | 2,60 | 40,2 | 15,1 |
| West-Afrika | 2,54 | 2,51 | 37,1 | 13,2 |
| Zuid-Afrika | 1,38 | 1,24 | 21,6 | 14,7 |
| Oost-Afrika | 2,57 | 2,59 | 37,2 | 11,1 |

Figuur 1.39 Bevolkingsgroei in deelgebieden van Afrika (2000-2010).

▶ In figuur 1.39 is de bevolkingsgroei weergegeven van (delen van) Afrika in de periode 2000-2010. De Afrikaanse bevolking groeit vergeleken met andere werelddelen relatief snel. In deze tabel wordt duidelijk dat de tweedeling van Afrika, met uitzondering van Zuid-Afrika, ook in demografisch opzicht aanwezig is. Het zuiden groeit sneller dan de Arabische wereld.

## Dictaturen en conflicten

▶ De staatkundige opdeling van Afrika, waarbij kaarsrechte grenzen getrokken werden over het continent, en de dekolonisatie werkten allerlei conflicten in de hand. Vele etnische groepen zijn daardoor over meerdere landen verspreid.
● De strijd binnen Afrikaanse landen gaat regelmatig over het verkrijgen of het behoud van politieke macht, oftewel het leiderschap over de diverse etnische groepen. Van 'nation building' kwam in de meeste, relatief jonge, Afrikaanse staten nog weinig terecht. Mede daardoor zijn nogal wat landen *'soft states'*; ze kennen een zwakke bestuurlijke organisatie.
● Gebrek aan democratie lokt ook conflicten uit. Er zijn weinig Afrikaanse staten waar geen dictatuur voorkomt (figuur 1.19). Dictatoriale regimes, vaak gesteund door machtige landen elders in de wereld, zorgen nogal eens voor terreur. 'Vrije' verkiezingen worden geboycot of met corruptie en terreur door de heersende dictator gewonnen.

## Omwentelingen in de Arabische wereld

▶ In het voorjaar van 2011 stond de islamitische wereld op zijn kop. Na wekenlange demonstraties werden de heersende dictators in Tunesië en Egypte door de bevolking gedwongen op te stappen. Later in het jaar bracht een maanden durende strijd van een rebellenleger, gesteund door de NAVO, ook het regime in Libië ten val. De voedingsbodem voor al die opstanden werd

enerzijds gevormd door het ontbreken van democratische verhoudingen, maar anderzijds ook door de enorme sociale en economische ongelijkheid. Bij de daarop volgende opstand in Libië werden de westerse landen in het conflict betrokken via de Verenigde Naties, gesteund door de Arabische Liga. Dit is opvallend. Er zijn vele conflicten geweest in Afrika waarbij het westen zich afzijdig heeft gehouden. Dat het westen zich nu actief in dit conflict in Afrika mengt, heeft ook geopolitieke redenen. Libië is een belangrijk olieproducerend land met afzetgebieden in Europa en de V.S. Stabiliteit in dit land is daarom ook van belang voor de westerse kernregio's.

■ De onrust in de Arabische wereld heeft zich ook uitgebreid naar het oostelijke deel van deze regio. De bevolking roert zich in bijvoorbeeld Jordanië, Katar, Syrië en Jemen.

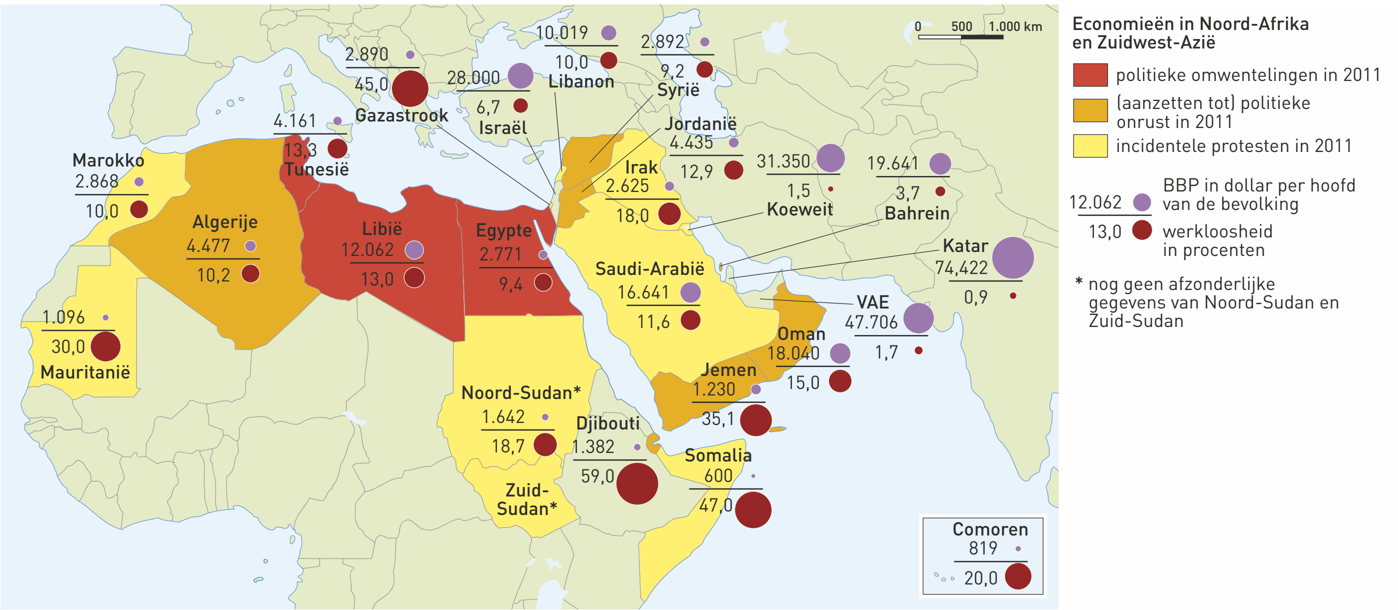
## Sociaaleconomische verschillen

▶ Tussen de twee macroregio's in Afrika is ook een tweedeling zichtbaar in sociale en economische indicatoren. Zowel het inkomen per hoofd van de bevolking als de welzijnsindex van de VN zijn in het algemeen, met uitzondering van Mauritanië, in het noorden hoger dan die van Afrika ten zuiden van de Sahara.

● De kaart van figuur 1.40 toont de grote inkomstenverschillen binnen de islamitische wereld. De kleine, rijke oliestaatjes op het Arabische schiereiland hebben een extreem hoog inkomen en lage werkloosheidspercentages (2011). Libië heeft van de zes Noord-Afrikaanse landen nog het hoogste inkomen per hoofd van de bevolking. De economische ongelijkheid in de Noord-Afrikaanse landen is erg groot. Een kleine minderheid profiteert van de economische groei van de afgelopen jaren en van de winsten uit de olie-industrie. De welvaart gaat aan grote groepen in deze maatschappij echter voorbij. De werkloosheidcijfers op de kaart lijken misschien nog mee te vallen, maar de verborgen werkloosheid is niet zichtbaar.

▶ De economische banden van Noord-Afrika met de Europese Unie zijn vrij groot. Meer dan de helft van de export van bijvoorbeeld Tunesië, Algerije en Marokko gaat naar de landen van de Europese Unie. Het exportpakket verschilt overigens sterk. Zo exporteren Algerije en Libië vooral mijnbouwproducten, waaronder olie en gas. Marokko en Tunesië exporteren veel industrieproducten. In de meeste Noord-Afrikaanse landen komt de invoer ook voor een belangrijk deel uit de EU en de V.S., maar ook uit China.

● De beide macroregio's in Afrika zijn voor de Chinezen een steeds belangrijker gebied geworden. Het opklimmen van de Chinese economie tot de tweede plaats in de wereld dwingt het land om op zoek te gaan naar energiebronnen en andere mijnbouwproducten. China investeert dan ook op grote schaal in de mijnbouw, landbouw en infrastructuur in veel Afrikaanse landen. Daarbij worden vaak geen eisen gesteld aan bijvoorbeeld de mensenrechten in zo'n land of het tegengaan van corruptie. De vraag dringt zich op of het armste continent ter wereld zelf wel baat heeft bij al die Chinese aandacht.




**Figuur 1.40** Economieën in Noord-Afrika en Zuidwest-Azië.





# 1.6 Contrasten in Latijns-Amerika

## Latijns-Amerika

Tijdens zijn reis door Latijns-Amerika in 2011 bracht de Amerikaanse president Obama een eerbetoon aan Romero, bij zijn tombe in de kathedraal van San Salvador. Romero, destijds aartsbisschop, werd in 1980 vermoord door Amerikaansgezinde paramilitairen. Het eerbetoon van Obama maakte veel goed in Latijns-Amerika, zeker nadat hij in Chili geweigerd had excuses aan te bieden voor de rol van de Amerikanen bij de staatsgreep in Chili in 1973. Amerika probeert meer goodwill te creëren in deze macroregio, waarin ook China steeds meer economische invloed krijgt.

## Culturele kenmerken van Latijns-Amerika

▶ Het laatste cultuurgebied dat in dit hoofdstuk ter sprake komt, is Latijns-Amerika (figuur 1.11). De macroregio omvat alle landen in Midden- en Zuid-Amerika. De belangrijkste cultuurkenmerken op grond waarvan deze regio is begrensd, zijn taal en religie. Deze twee kenmerken hangen samen met het koloniale verleden, dat gedomineerd werd door Portugal en Spanje.

● Latijns-Amerika ontleent zijn naam aan de twee romaanse talen, Spaans en Portugees, die beide verwant zijn aan het Latijn. De Spaanse en Portugese kolonisten hebben vanaf het begin van de vijftiende eeuw grote delen van Zuid- en Midden-Amerika veroverd en deze talen geïntroduceerd. In het hele cultuurgebied, met uitzondering van Brazilië, spreken de inwoners de Spaanse taal. Zelfs in het zuiden van de Verenigde Staten wordt het Spaans op grote schaal gesproken. In Brazilië wordt Portugees gesproken.

De oorspronkelijke bevolking, de indianen, hebben ten dele ook nog hun oude talen. Maar veel talen zijn in de afgelopen vijfhonderd jaar voorgoed verdwenen.

● Het andere belangrijke bevolkingskenmerk is de religie. Latijns-Amerika is rooms-katholiek en behoort dus tot het christelijke deel van de wereld. Ook het christendom is gelijktijdig met de kolonisatie ingevoerd, waarbij vele van de oorspronkelijke religies verdrongen werden.

▶ In de Latijns-Amerikaanse landen leven en leefden vele verschillende etnische volken. Iedereen heeft weleens iets gelezen over de hoogstaande complexe culturen van de Maya's en de Azteken. De Maya's leefden van de vierde tot de elfde eeuw in Midden-Amerika en het noordwesten van Zuid-Amerika. De Azteken bewoonden vanaf de dertiende eeuw de hoge bergketens van de Andes en werden verslagen door de Spaanse kolonisten. Behalve deze twee bekende volken zijn veel andere indiaanse culturen in Latijns-Amerika verdwenen. Een paar inheemse volken hebben hun eigen taal, religie en identiteit ten dele behouden. In Peru heeft tegenwoordig de meerderheid van de bevolking een indiaanse achtergrond, terwijl de meeste Argentijnen vooral Europees bloed hebben.

● De kolonisten brachten slaven uit Afrika naar dit continent om op de plantages en in de mijnen te werken. Afstammelingen van Afrikaanse slaven tref je nu vooral in Brazilië aan. Er vond ook vermenging van bevolkingen plaats: inheemsen ('indianen'),




Figuur 1.41 Zuid-Amerikanen van gemengde afstamming.

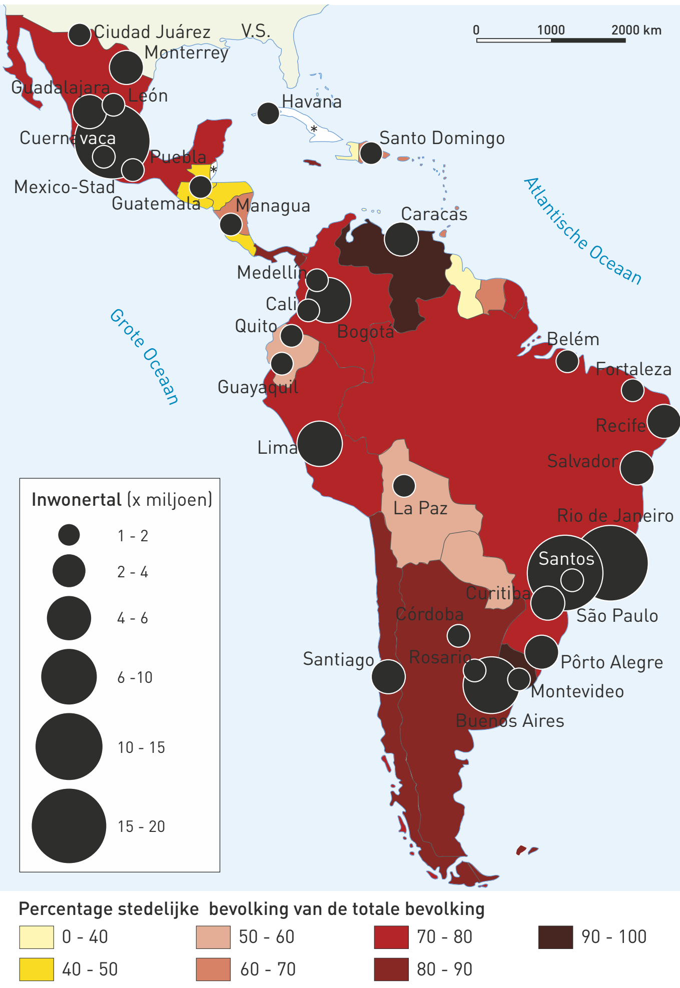
Europeanen en Afrikanen. Daarvoor ontstonden specifieke aanduidingen: 'mulat' voor de nazaten van een blanke en een zwarte ouder (figuur 1.41A), 'mesties' voor die van een blanke en een indiaanse ouder (figuur 1.41B). Deze woorden raken in onbruik bij de verder voortgaande vermenging; in dat proces vervaagt het onderscheid in raciale afkomst.

## Omvang, groei en spreiding van de bevolking

▶ Er wonen iets minder dan 600 miljoen mensen in Latijns-Amerika (figuur 1.42). De natuurlijke bevolkingsgroei van deze macroregio is aanzienlijk lager dan in Afrika ten zuiden van de

| Gebied | Inwoners (x miljoen) |
|---|---|
| Noord-Amerika | 351,5 |
| *Verenigde Staten* | 317,6 |
| *Canada* | 33,9 |
| Latijns-Amerika | 588,6 |
| Zuid-Amerika | 393,2 |
| *Colombia* | 46,3 |
| *Brazilië* | 195,4 |
| *Argentinië* | 40,6 |
| Centraal-Amerika | 153,1 |
| Mexico | 110,6 |
| Caribisch gebied | 42,3 |

Figuur 1.42 Bevolkingsomvang Amerika.




Figuur 1.43 Steden en urbanisatiegraad in Latijns-Amerika.



Sahara. Dat hangt samen met het hogere ontwikkelingspeil, waardoor de regio zich in een latere fase van het demografisch overgangsmodel bevindt. Vooral in Chili en Argentinië, die economisch en cultureel gezien de meeste Europese karaktertrekken hebben, is de natuurlijke groei al laag.

▶ Bijna 60% van de Latijns-Amerikanen woont in Brazilië en Mexico. De bevolkingsspreiding is opvallend. Langs oceanen en zeeën is het gebied relatief dichtbevolkt, in schril contrast met het binnenland. Aan de kust liggen ook de meeste steden (figuur 1.43), waarin een behoorlijk deel van de Latijns-Amerikanen woont. De urbanisatiegraad is zeer hoog. Drie steden steken qua inwoneraantal ver boven andere steden uit. Twee daarvan liggen in Brazilië: Rio de Janeiro en São Paulo. De derde stad is Mexico-Stad.

## Politieke kenmerken

▶ Toen eind vijftiende eeuw Amerika werd ontdekt, ontstond er een machtsstrijd tussen Spanje en Portugal die de eerste ontdekkingsreizen naar dit gebied hadden georganiseerd. Bij het verdrag van Tordesillas in 1494 werd om deze reden Latijns-Amerika in een Spaans en Portugees deel opgesplitst. Uit het Portugese gebied ontwikkelde zich Brazilië (figuur 1.44). In het Spaanse gebied vormden zich allerlei koninkrijken, die de basis vormden voor de meeste huidige staten. In 1830 waren veel landen in dit deel van de wereld onafhankelijk.

● Net als in Europa kwamen in Latijns-Amerika ook grenswijzigingen tussen landen voor. Zo verloor Bolivia later de toegang tot de kust, verkreeg Peru een deel van Ecuador en verloor Mexico grondgebied aan de V.S.

● De vroege onafhankelijkheid betekende niet dat de politiek binnen de landen stabiel was.
Kenmerkend voor veel Latijns-Amerikaanse landen zijn de vele politieke omwentelingen geweest. Tot de jaren tachtig van de vorige eeuw waren revoluties aan de orde van de dag. Militaire regimes wisselden elkaar voortdurend af. Ongeveer 250 keer werd in deze landen een nieuwe grondwet geschreven. Vanaf de







Figuur 1.44 Staatkundige ontwikkeling van Latijns-Amerika tussen 1650 en 1830.

jaren tachtig is er een tendens naar meer democratische verhoudingen. Op de kaart van figuur 1.19 kun je zien dat de landen als gebrekkig democratisch en deels democratisch-autoritair worden beschouwd.

- Dat in Brazilië Portugees voorkomt, hangt samen met de strijd tussen Spanje en Portugal aan het begin van de koloniale periode.

## Sociaaleconomische contrasten

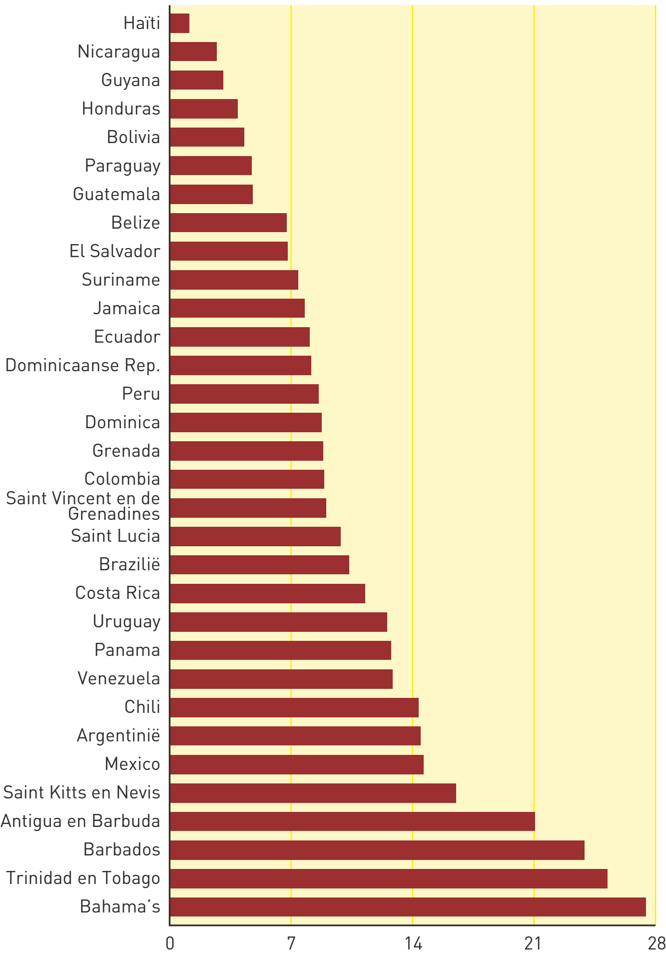
▶ Er zijn duidelijke tegenstellingen in het BBP per inwoner te zien tussen de landen van Latijns-Amerika (figuur 1.45). Haïti is het armste land van Latijns-Amerika. Met een gemiddeld inkomen van slechts US$ 1.040 per hoofd per jaar verdiende een inwoner daar nog geen 7% van het gemiddelde inkomen van een Argentijn (figuur 1.45). Gyuana en Suriname zijn voorbeelden van landen met een iets hoger inkomen per inwoner. Afgezien van enkele kleinere staten in het Caribische gebied behoren Argentinië, Chili, Paraguay en Uruguay tot de rijkere landen in dit werelddeel, op de voet gevolgd door Brazilië.

- Ook andere indicatoren voor het ontwikkelingspeil wijzen op diezelfde tegenstellingen. De welzijnsindex van de VN is voor Haïti slechts 0,41, terwijl die van Brazilië en Argentinië achtereenvolgens 0,69 en 0,77 bedragen.

▶ De industrialisatie heeft sinds de jaren negentig van de vorige eeuw voor een behoorlijke economische groei gezorgd. Het gemiddelde inkomen in met name de rijkere landen groeide sneller dan in de voorafgaande decennia. De economische groei in Argentinië kwam in het begin van de eeuwwisseling echter volledig tot stilstand door een ernstige financiële crisis. Het land is pas sinds kort hersteld van deze klap. De economie groeit, evenals in Chili en Brazilië, de laatste jaren weer met 5,5 tot 7% per jaar en de welvaart stijgt.

- De stijging van de gemiddelde welvaart komt niet iedereen ten goede. Een van de meest opvallende kenmerken waarin Latijns-Amerika zich onderscheidt van andere macroregio's is de sociale ongelijkheid. Binnen vrijwel alle landen komen grote sociaaleconomische verschillen voor. In dit werelddeel buigt de Lorenzcurve (figuur 1.16) soms heel ver naar beneden. Dat is vooral zo in Brazilië, Colombia, Mexico en Peru. De contrasten in welvaart bestaan dus niet alleen tussen de landen, maar ook binnen de landen.

- Wanneer het gemiddelde inkomen in een land stijgt, neemt niet automatisch de ongelijkheid af. In Argentinië, Mexico, Peru en Venezuela werd de inkomensongelijkheid juist groter. In



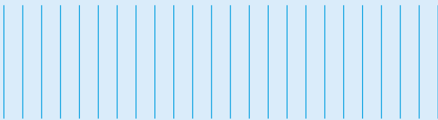

**Figuur 1.45** BBP per hoofd van de bevolking in Latijns-Amerikaanse landen (in US$ 1.000).

Brazilië, het land met de meest extreme verschillen, vond het afgelopen decennium een kleine daling van de ongelijke inkomensverdeling plaats. Dat hangt samen met het actieve beleid van de overheid om de inkomens van de armen te verbeteren.

## Vooruitblik

▶ In dit hoofdstuk maakte je kennis met de spreiding van verschillende bevolkingskenmerken op mondiale en continentale schaal. De schijnwerpers werden gericht op enkele macroregio's: Europa, Oost-Azië, de islamitische landen en de Afrikaanse landen ten zuiden van de Sahara en ten slotte Latijns-Amerika. Je hebt gezien dat er grote verschillen zijn tussen en binnen deze regio's. Bovendien verandert dit mozaïek van regio's voortdurend. Die achterliggende processen komen in het volgende hoofdstuk aan bod.





# Begrippen hoofdstuk 1

**Acculturatie** 11
Proces waarbij de ene samenleving cultuurelementen overneemt van de andere.

**Afstandsverval** 26
Afname (van de intensiteit) van een verschijnsel naarmate de afstand ten opzichte van een centraal punt toeneemt.

**Analfabetisme** 15
Mate waarin analfabeten in een bepaalde samenleving voorkomen, meestal uitgedrukt in een percentage van de bevolking ouder dan 15 jaar. Een analfabeet is iemand die de vaardigheid in lezen, spellen en schrijven niet of in onvoldoende mate beheerst.

**Beroepsbevolking** 14
Alle personen van 15 t/m 64 jaar die ten minste 12 uur per week betaald werken, plus de werkzoekenden.

**Bevolkingsdichtheid** 7
Het (gemiddelde) aantal inwoners per km² in een regio.

**Bevolkingsgroei** 7
Verandering van het totale bevolkingsaantal ten gevolge van geboorte en sterfte (natuurlijke groei) en vestiging en vertrek (sociale groei).

**Bevolkingsspreiding** 7
Wijze waarop de woonplaatsen van de inwoners over een regio zijn verdeeld.

**Blokvorming** 21
Vorming van organisaties van landen, vooral op economisch en/of politiek gebied.

**Bruto Binnenlands Product (BBP)** 13
Som van de in een land gevormde toegevoegde waarden bij de productie van goederen en diensten. Deze waarde is gelijk aan het binnenlands inkomen.

**Bruto Nationaal Product (BNP)** 13
Som van de door nationale productiefactoren gevormde toegevoegde waarden bij de productie van goederen en diensten. Deze waarde is gelijk aan het nationaal inkomen.

**Centrifugale krachten** 19
Krachten van politieke, economische en/of culturele aard, die een staat of organisatie van staten verzwakken, waardoor ze uit elkaar zouden kunnen vallen.

**Centripetale krachten** 19
Bindende krachten van politieke, economische en/of culturele aard, die een staat of organisatie van staten bij elkaar houden.

**Cultuur** 10
Alle door de menselijke geest voortgebrachte elementen, zoals taal, religie, gewoonten, waarden en normen, kunst en technologie.

**Cultuurgebied** 11
(Macro)regio's met gemeenschappelijke cultuurkenmerken.

**Democratisch gehalte** 15
Mate waarin in een land of gebied wordt voldaan aan de algemene opvattingen van democratie.

**Demografisch transitiemodel** 8
Model waarin de overgang van een situatie met relatief hoge naar één met relatief lage geboorte- en sterftecijfers als gevolg van sociaaleconomische veranderingen in de maatschappij wordt weergegeven.

**Eenwording** 21
Het toegroeien naar meer economische, politieke en/of culturele eenheid onder invloed van centripetale krachten.

**Godsdienst of religie** 10
Een van de vele vormen van zingeving of het zoeken naar betekenisvolle verbindingen. De term godsdienst wordt veel gebruikt in monotheïstische religies.

**Handelsblok** 21
Organisatie van economisch sterke landen die onderling en intern een zeer intensieve handel kennen en zich voor een deel economisch afgeschermd hebben ten opzichte van niet in het handelsblok georganiseerde landen.

**Identiteit** 10
Een unieke combinatie van culturele kenmerken.

**Koopkracht** 13
Hoeveelheid goederen en diensten die een bevolking kan verkrijgen voor een gegeven hoeveelheid geld.

**Leeftijdsopbouw** 7
Getalsmatige opbouw van de bevolking naar leeftijd en geslacht.

**Lingua franca** 10
Een derde taal, die nodig is wanneer verschillende culturele groepen niet direct in hun eigen taal met elkaar kunnen communiceren.

# Begrippen hoofdstuk 1

**Mensenrechten** 15
Algemeen aanvaarde opvatting ten aanzien van de behandeling en de voorzieningen waar ieder mens aanspraak op mag maken.

**Natiestaat** 19
Staat waarbinnen cultureel gezien een homogene groep mensen (volk) woont.

**Nation building** 19
Het (van staatswege) bevorderen van de culturele eenheid op nationaal niveau.

**Nationaal inkomen (per capita)** 13
Totaaltelling van alle inkomens die in een jaar in een land verdiend worden (per inwoner).

**Regio** 6
Begrensd deel van het aardoppervlak, dat zich door een of meerdere kenmerken onderscheidt van andere regio's.

**Regionaliseren** 6
Het indelen van een gebied in regio's.

**Regionalisme** 19
Het streven naar een zekere mate van autonomie, dan wel afscheiding, door een in een bepaald deel van een land geconcentreerde etnische groep met een eigen identiteit.

**Ruimtelijke diffusie** 12
Wijze waarop en snelheid waarmee verschijnselen zich over het aardoppervlak verspreiden.

**Samengestelde variabele** 15
Maatstaf die is samengesteld uit meerdere criteria.

**Separatisme** 19
Streven van een volk naar afscheiding en dus een eigen onafhankelijke (soevereine) staat.

**Spreiding** 14
De afwijking van een waarde ten opzichte van een gemiddelde (waardoor bijvoorbeeld de mate van ongelijkheid in de verdeling duidelijk wordt).

**Taal** 10
Stelsel van spraakklanken door middel waarvan mensen met elkaar communiceren en de schriftelijke vastlegging hiervan.

**Urbanisatiegraad (verstedelijkingsgraad)** 9
Het percentage mensen van de totale bevolking in een regio, dat in steden woont.

**Urbanisatietempo (verstedelijkingstempo)** 9
De jaarlijkse groei van de stedelijke bevolking.

**Verbrokkeling** 18
Het 'uiteenvallen' van (organisaties van) staten onder invloed van centrifugale krachten.

**VN-ontwikkelingsindex (Human Development Index)** 15
Voorbeeld van een samengestelde variabele om de mate van ontwikkeling van een bevolking aan te geven. Wordt afgekort tot MOI of HDI.

**Volk** 10
Groep mensen die zich van andere groepen onderscheidt op grond van een of enkele cultuurkenmerken zoals religie, taal, gemeenschappelijke geschiedenis of een politiek ideologisch cultuurelement.






# 2 De wereld, systeem van landen en relaties




## Nederland Wereldwijde vervoersstromen

Dag in, dag uit voeren schepen in de Rotterdamse haven goederen aan, deels bestemd voor Nederland, deels voor andere Europese landen. Voedsel, energie, computers, kleding, bouwmaterialen, je kunt het zo gek niet bedenken. Het komt uit alle uithoeken van de wereld. Vrachtauto's, treinen, binnenvaartschepen en pijpleidingen komen eraan te pas om alle producten landinwaarts te vervoeren. Zo komen ze uiteindelijk bij de consumenten en producenten terecht. Deze intensieve vervoersstromen vind je vooral in rijke landen. Maar ook van en naar minder welvarende landen worden goederen getransporteerd. Achter deze aan- en afvoer zit een hele organisatie. Hoe zit die in elkaar? Wie of welke landen organiseren de vervoersstromen? Waarom profiteren niet alle landen hiervan? Hangt onze rijkdom samen met de armoede in andere delen van de wereld? Al dit soort vragen komen in dit hoofdstuk aan de orde.



# 2.1 De wereld in historisch perspectief

## Strijd op Ambon

Zwaar bewapende Hollandse schepen varen in 1603 uit met bestemming Ambon. Daar woedt al enkele jaren een strijd met de Portugezen om de handel in kruidnagelen. In 1605 worden de Portugezen verslagen. De Hollanders nemen al hun bezittingen over. De eerste stap naar een wereldwijd monopolie in de handel was gezet.

## De economische opbouw van het wereldsysteem

▶ Onze samenleving is afhankelijk geworden van de vele hulpbronnen en goederen die uit alle delen van de wereld komen. Het avontuurlijke dat er vroeger nog inzat, heeft plaatsgemaakt voor wereldwijde, goed georganiseerde vervoersstromen. Die uitwisseling van goederen, mensen, kapitaal en informatie noem je ruimtelijke interactie. De wereld heeft door deze activiteiten een complexe structuur. Om inzicht te krijgen in de vele processen die in onze wereld plaatsvinden, gebruiken geografen vaak de systeembenadering. Bij deze benadering is in dit boek in eerste instantie gekozen voor een economische invalshoek.

● Een systeem bestaat uit elementen met onderlinge relaties. Bekijk je de wereld als systeem, dan vormen de staten de bouwstenen of elementen van het systeem. Tussen de bijna tweehonderd landen bestaan politieke en economische relaties. Samen vormen de landen en de relaties daartussen het economische wereldsysteem. Verandering in het ene land heeft altijd positieve of negatieve gevolgen voor andere landen.

> ruimtelijke interactie

▶ Binnen het wereldsysteem kun je een indeling maken in groepen landen op grond van twee criteria:

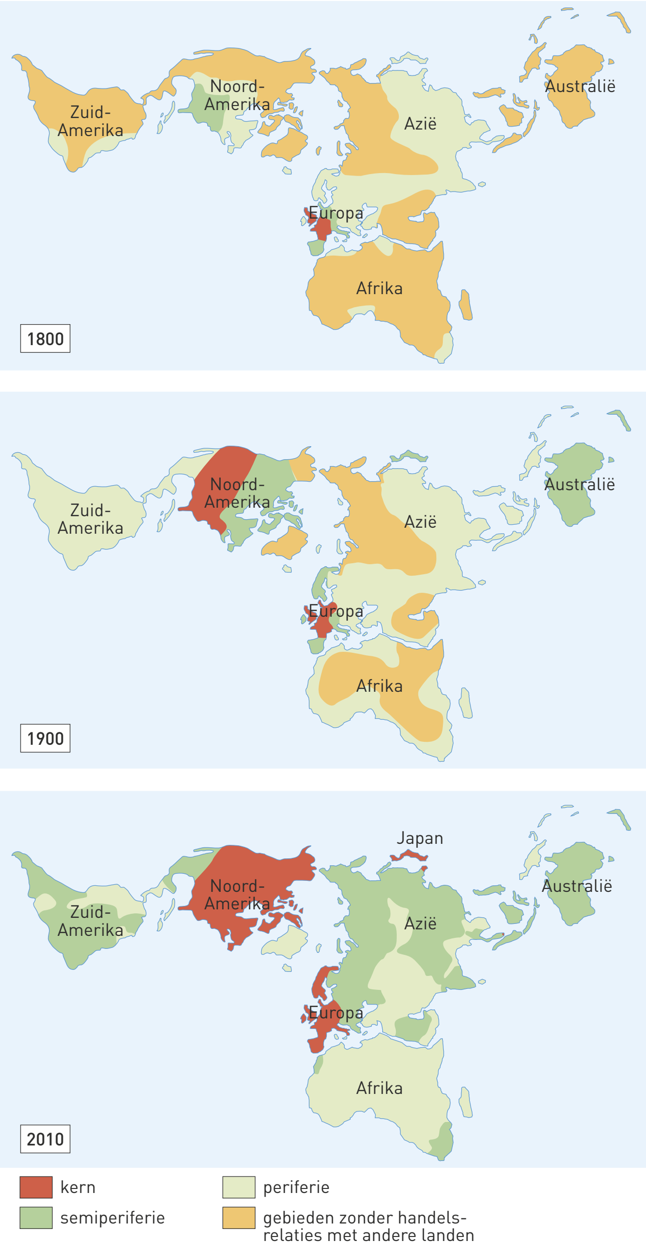
– de omvang en de soort economische activiteiten;
– de soort (economische en politieke) relaties met andere landen.

Zo kom je uit op drie typen landen.

● 1. Centrumlanden of kernregio's zijn economisch hoogontwikkeld (figuur 2.1). Met veel wetenschappelijke kennis en geavanceerde technologie – en dus een behoorlijk grote arbeidsproductiviteit – wordt veel geproduceerd. Daarnaast is er een enorme variatie aan industriële goederen en diensten. De productie wordt geregeld vanuit hoofdkantoren van internationale ondernemingen. Daar worden beslissingen over het al dan niet ontplooien van economische activiteiten over de hele wereld en het al dan niet doen van investeringen genomen. Die besluiten hebben grote gevolgen voor andere landen, zowel binnen als buiten het centrum. Er zijn intensieve handels- en kapitaalsstromen tussen zowel landen binnen de kernregio als tussen de kernregio's. Behalve de economische macht concentreert zich in deze kernregio's ook de politieke macht.

> wereldsysteem
> kernregio's






Figuur 2.1 Het wereldsysteem: kern, semiperiferie en periferie in 1800, 1900 en 2010.

Daardoor zijn de landen in het centrum in staat grote invloed uit te oefenen op andere staten in het wereldsysteem.

● 2. Semiperifere regio's hebben een lager gemiddeld inkomen per hoofd van de bevolking dan centrumlanden. De landen in de semiperiferie worden vanuit de centrumregio's gedomineerd. De industrie die uit de kernlanden is verdwenen, is grotendeels hier gevestigd vanwege de lagere loonkosten. De industrialisatiegraad is er daardoor groot. De industrieproducten worden grotendeels afgezet in de centrumlanden. De markt in de semiperiferie groeit echter. Voorbeelden van landen in deze groep zijn Brazilië en Mexico in Latijns-Amerika, India in Zuid-Azië en Zuid-Korea en Taiwan in Oost-Azië (figuur 2.1).

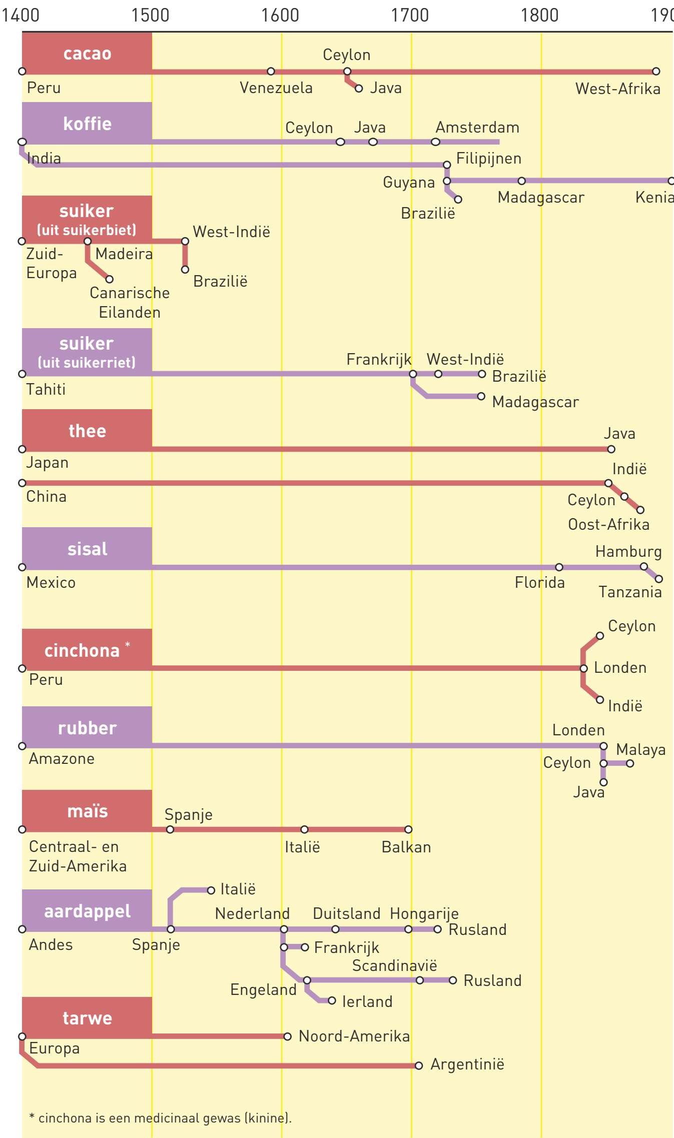
> semiperifere regio's

● 3. In perifere regio's zijn de economische activiteiten sterk afgestemd op de behoeften van het centrum en de semiperiferie. De regio's leveren land- en/of mijnbouwproducten, maar ook wel laagwaardige industriële goederen. Verouderde en moderne technologie komen naast elkaar voor. Zo vind je naast zelfvoorzienende landbouwbedrijfjes ook moderne plantages. Dat noem je fragmentarische modernisering. Gemiddeld is de productiviteit laag en daarmee ook het inkomen per hoofd. Veel landen in Afrika behoren nog tot de periferie (figuur 2.1).

## De 'geboorte' van het wereldsysteem

▶ Voor het ontstaan van het wereldsysteem duiken we enkele eeuwen terug in de geschiedenis. Het heeft ruim vijf eeuwen geduurd voordat het huidige wereldsysteem tot stand kwam. Voor het einde van de vijftiende eeuw werd er ook wel sporadisch gehandeld tussen een aantal gebieden. Zeer bekend uit die tijd is de zijderoute vanuit Oost-Azië tot in Europa. Maar vanaf het einde van de vijftiende eeuw, toen de eerste ontdekkingsreizen plaatsvonden, veranderde de intensiteit van de contacten. Op veel plaatsen stichtten eerst Portugal en Spanje, en later Groot-Brittannië en Nederland kolonies. Een kolonie is een buiten een staat gelegen, meestal overzees gebied, dat op een gewelddadige of vreedzame manier in bezit gekomen is van die staat. De eerste kolonies waren gericht op de handel, en daardoor economisch verbonden met West-Europese landen. In de inleiding heb je gelezen, dat het stichten van kolonies gepaard ging met strijd tussen Europese landen. De handel in agrarische producten zorgde ervoor, dat voor het eerst in de geschiedenis van de mensheid landbouwgebieden over de hele wereld aan elkaar gekoppeld werden (figuur 2.2). Deze eerste fase in het proces van globalisering wordt het *handelskapitalisme* genoemd. Het wereldsysteem met West-Europa als kernregio was geboren.

> perifere regio's
> fragmentarische modernisering
> kolonies
> staat
> globalisering




Figuur 2.2 De verspreiding van handelsgewassen (cash crops).

▶ Het succes van de West-Europese landen kan toegeschreven worden aan diverse factoren, waarvan er twee erg belangrijk zijn.

● De eerste factor is de kracht van een kapitalistische markteconomie. Dit economische systeem combineert privé-bezit van productiemiddelen met het voortdurende streven naar winst. Het invoeren van particulier bezit in samenlevingen in de kolonies, waarin sprake was van gemeenschappelijk gebruik van de grond, ging wel vaak gepaard met veel geweld.

● Een tweede factor was de stimulerende rol van de moderne staten in West-Europa. Deze landen werden door de handel in (sub)tropische gewassen, maar ook door de opbrengsten uit de goud- en zilvermijnen in de kolonies steeds rijker (figuur 2.3). Dat kwam goed van pas voor de aanleg van de meestal zeer dure infrastructuur. Zo ondersteunden regeringen de markteconomie met de aanleg van infrastructuur als waterwegen of – in de negentiende eeuw – spoorlijnen. Het centrum kon zich dus deels ontwikkelen dankzij het afromen van de winsten uit de periferie.

## Europa breidt zijn macht uit

▶ Vanaf het einde van de achttiende eeuw werd een nieuwe fase in het proces van globalisering ingezet. Dat hing samen met de industrialisatie in de kernregio's. Groot-Brittannië liep voorop, het vasteland van Europa volgde enkele decennia later. Al die landen konden profiteren van de eerder genoemde rijkdom, opgebouwd tijdens de fase van het handelskapitalisme, de opgebouwde macht van Europa in de wereld en de voor die tijd uitstekende infrastructuur. Daarnaast was er een onafhankelijke ondernemersklasse aanwezig en kwamen er in enkele Europese regio's delfstoffen voor. De Europese economieën groeiden dankzij de industrialisatie.

● De machtige positie van Europa werd gebruikt om de levering van grond- en hulpstoffen en energiebronnen uit de kolonies veilig te stellen. Industriële massaproductie is immers alleen mogelijk bij een continue aanvoer van deze goederen. Vanaf deze tijd importeerden de centrumlanden niet alleen landbouwgewassen, maar ook mijnbouwproducten uit de exploitatiekolonies. Om de afvoer van goederen in deze gebieden naar de kernlanden mogelijk te maken, werd nu ook geïnvesteerd in de infrastructuur van de periferie (figuur 2.4). Zo werden de landinwaarts gelegen landbouw- en mijnbouwgebieden door middel van spoorlijnen verbonden met de kustplaatsen.

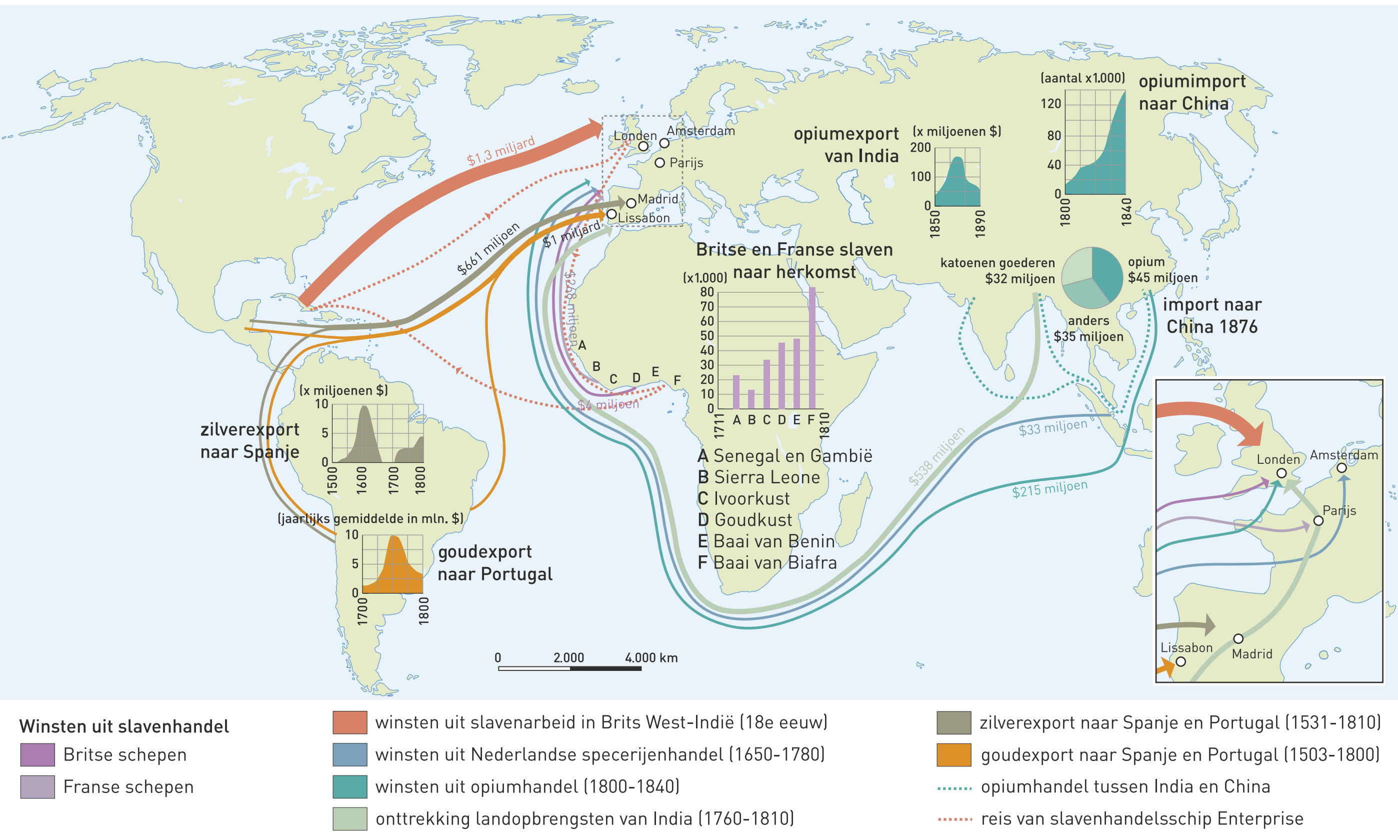
● De massaproductie werd niet alleen in het Europese centrum afgezet. Steeds meer vormden de kolonies ook een afzetmarkt voor laagwaardige industrieproducten. Het gevolg was dat daar op veel plaatsen de ambachtelijke nijverheid verdween.

## Vestigingsgebieden voor Europeanen

▶ Een bijzondere ontwikkeling deed zich voor aan de overzijde van de Atlantische Oceaan, de oostkust van Noord-Amerika. Daar ontstonden al voor de industrialisatie van Europa vestigingskolonies, gebieden waar Europanen naartoe migreerden. Dertien vestigingskolonies in dit werelddeel werden in 1783 politiek zelfstandig: de Verenigde Staten. Ze breidden het grondgebied in de negentiende eeuw heel snel in westelijke richting uit. Sommige delen van het nieuwe

> exploitatiekolonies
> vestigingskolonies






Figuur 2.3 Winsten van de Europese expansie tussen 1500 en 1800 na Christus.

grondgebied werden gebruikt voor de voedselproductie (figuur 2.5). Nieuwe spoorlijnen waren daarbij van groot belang voor de afvoer van landbouwproducten in oostelijke richting, waar de steden sterk groeiden. De nieuwe staat ontwikkelde zich gedurende de negentiende en de twintigste eeuw tot een tweede kernregio in de wereld.

● Ook in de andere werelddelen ontstonden Europese vestigingskolonies. De achtergrond voor de emigratie van Europeanen varieerde. Voor velen was het een zucht naar meer politieke en religieuze vrijheid. Anderen ontvluchtten de soms erbarmelijke leefomstandigheden in de eerste West-Europese industriesteden. In de nieuwe gebieden hoopten ze op een beter bestaan. Sommige




Figuur 2.4 Spoorwegsysteem in Tanzania.



Figuur 2.5 Graanproductie in de V.S.



**Figuur 2.6** Pampa in Argentinië.

vestigingsgebieden bleken bodemkundig uitstekend geschikt voor graanteelt. Zo wist een deel van de kolonisten een nieuw bestaan op te bouwen door granen te gaan verbouwen voor de groeiende stedelijke bevolking in Europa. Dat gold bijvoorbeeld voor boeren op de pampa's in Argentinië (figuur 2.6), delen van Zuid-Afrika, en enkele regio's in Australië en Nieuw-Zeeland.

## Hegemoniale staten

▶ De landen uit de beide kernregio's gebruikten politieke en militaire middelen om hun economische belangen in de periferie veilig te stellen. De 'greep' van sommige staten op de perifere landen werd in de negentiende eeuw enorm groot. Een staat die met politieke, economische en militaire middelen een overheersende en beslissende rol speelt in de wereld, is een hegemoniale staat.

● Spanje en Portugal waren tijdens het handelskapitalisme de eerste hegemoniale staten. In de negentiende eeuw nam Groot-Brittannië die rol over. Duitsland, Frankrijk en Nederland – maar ook de V.S. – bedreigden aan het einde van de negentiende eeuw de sterke Britse positie. De toename van de concurrentie tussen de kernlanden leidde in deze tijd tot de periode van het imperialisme. Daarbij beheersten de Europese landen militair en politiek volledig de economie van andere, perifere staten. Bovendien wisten ze hun (koloniale) grondgebied verder uit te breiden. In totaal nam het oppervlak waarover de kern-regio macht uitoefende, met maar liefst 20% toe. Afrika werd door een willekeurige opdeling in korte tijd (1880-1912) een lappendeken van Britse, Franse, Belgische, Spaanse, Duitse en Italiaanse kolonies. In Zuid-, Zuidwest- en Oost-Azië hadden Frankrijk, Groot-Brittannië en Nederland al een grote machts-positie. Ze dwongen daar onder meer handelscontracten af met het relatief geïsoleerde Chinese rijk.
Eilanden in de Grote Oceaan werden om strategische redenen toegevoegd aan het grondgebied van Europese mogendheden.

● Japan is een verhaal apart. Naast Europa en de V.S. ontwikkelde dit land zich vanaf het einde van de negentiende eeuw in korte tijd. Vanaf de Tweede Wereldoorlog zou dit de derde kernregio worden.

> hegemoniale staat

> imperialisme



**Figuur 2.7** Collectief landbouwbedrijf (kolchoz) in Rusland.

## Planeconomieën in de twintigste eeuw

▶ In Rusland kwam in 1917 tijdens de Russische revolutie het rijk van de tsaren tot een einde. Daarmee werd het land de eerste communistische staat ter wereld. De communisten probeerden vanaf de jaren twintig van de vorige eeuw het ontwikkelingspeil op te krikken door gedeeltelijke afschaffing van privébezit van productiemiddelen, zoals grond. Daarnaast introduceerden zij een planeconomie, waarbij de collectieve doelstellingen voor de productie centraal worden aangestuurd. Dit voorbeeld werd later door communistische regimes in Oost-Europese landen, China, Noord-Korea en Cuba gevolgd. Het ging niet meer om particuliere winst, maar om productie voor de gemeenschap (figuur 2.7). Het bleek een doodlopende economische weg. Er ontstonden geopolitieke spanningen tussen de eerste, kapitalistische, en de tweede, communistische, wereld. De Koude Oorlog werd in 1989 beëindigd met de val van het communisme en het verdwijnen van het IJzeren Gordijn. Slechts op een enkele plaats handhaaft het communisme zich in zijn oude vorm, zoals in Cuba en Noord-Korea.

## Dekolonisatie en neokolonialisme

▶ De landen in Latijns-Amerika werden al in de negentiende eeuw soeverein, zoals je in paragraaf 1.6 hebt gelezen. In na-volging van de Verenigde Staten was dit in politiek opzicht een vrij vroege dekolonisatie. Pas na de Tweede Wereldoorlog verloren Europese landen hun 'politieke greep' op de overige gebieden van de periferie. Veel kolonies werden onafhankelijk, beginnend in Azië. De hegemoniale positie van Groot-Brittannië verdween; de V.S. namen deze rol over. Zo'n ruimtelijke verschuiving van het economische zwaartepunt in de wereld noem je global shift.

● Het laatste decennium is er een verschuiving gaande naar de Pacific Rim: een groot aantal landen rond de Grote Oceaan die een sterke economische positie aan het verwerven zijn.

▶ De vele arme, gedekoloniseerde landen waren wel soeverein, maar bleven afhankelijk van de kernlanden. Multinationals met vestigingen over de hele wereld namen voor een deel de rol over van de koloniale moederlanden. De periferie bleef grondstof-leverancier van landbouw- en mijnbouwproducten (figuur 2.8) en afzetmarkt van industrieproducten. Zo bleven ze met handen en voeten gebonden aan de kernlanden. Deze afhankelijkheid na de dekolonisatie noem je neokolonialisme.

● De economische kloof tussen aan de ene kant het rijkere Europa en Noord-Amerika en aan de andere kant de periferie, werd groter en groter. De handel van perifere landen was en is nogal eens eenzijdig samengesteld. De export van Mauritanië bijvoorbeeld, berust voor meer dan 50% op ijzererts. Een daling van de prijzen voor deze delfstof kan voor een behoorlijke vermindering van de opbrengsten uit export leiden. Als daar een stijging van prijzen voor industriële goederen tegenover staat, wat vaak het geval is, treedt er *ruilvoetverslechtering* op.

> planeconomie
> dekolonisatie



**Figuur 2.8** Koffiepluk op een plantage in Mukono, Uganda.

> global shift
> Pacific Rim
> multinationals
> neokolonialisme

Dat gaat ten koste van de economische groei. Bovendien is de export van perifere landen nogal eens gericht op slechts een of enkele landen, vaak de vroegere koloniale mogendheid. Dat vergroot de kwetsbaarheid van de economie.

● Sommige landen probeerden hun positie via importsubstitutie te verbeteren. Ze gingen bepaalde producten die ze tot dan toe invoerden, zelf produceren. Zo ontstonden fabrieken die bijvoorbeeld gericht waren op het produceren van levensmiddelen. De kloof met het rijke westen kon echter op deze manier niet gedicht worden.

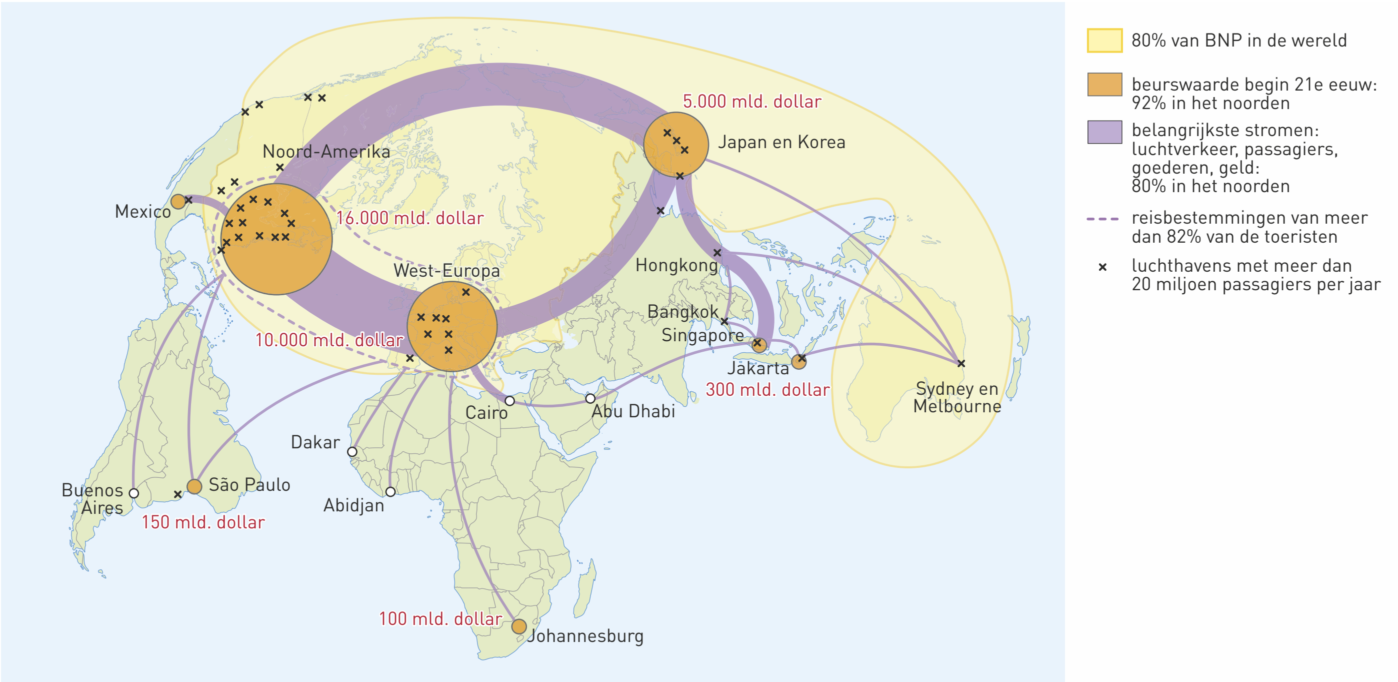
## Is ontsnappen uit de periferie mogelijk?

▶ Vanaf de zestiger jaren van de vorige eeuw werden de lonen in de rijke landen te hoog. Lichte industrieën zochten nieuwe, goedkopere, locaties en verplaatsten zich naar landen waar laaggeschoolde arbeiders niet zo duur waren. Er moest wel een redelijke infrastructuur aanwezig zijn. Zo vormden zich de eerste nieuwe industrielanden (NIC-landen of Newly Industrializing Countries), zoals Taiwan, Singapore, Hongkong, Brazilië en Zuid-Korea. Met het produceren van laagwaardige industrieproducten voor de afzetmarkten in de rijke kernregio's hadden ze erg veel succes. De uitschuiving, het verplaatsen van economische activiteiten vanuit een economisch verder ontwikkeld gebied naar een gebied met lagere lonen, was begonnen. Het is vooral het verschil in arbeidskosten, die de uitschrijving teweegbrengt. De exportgeoriënteerde industrialisatie had meer succes dan de weg van de importsubstitutie.

## Elk land zijn eigen plekje

▶ Tegenwoordig worden de goederen daar geproduceerd waar het economisch gezien het beste kan. Dat leidt tot een internationale arbeidsverdeling. Dat is de wijze waarop de primaire, secundaire en tertiaire activiteiten over de landen verdeeld zijn.

● In de drie kernregio's – de EU, Noord-Amerika en Japan – vindt de meeste handel plaats. Deze vormen samen de triade (figuur 2.9). De overige regio's zijn economisch gezien in meer of mindere mate op elk van de drie kernen georiënteerd.




**Figuur 2.9** Triade in 2006.

> importsubstitutie
> nieuwe industrielanden
> uitschuiving
> internationale arbeidsverdeling
> triade





# 2.2 De economische samenhang in het wereldsysteem

## Moderne transportmethoden

Rond 1850 duurde een reis per stoomboot van Nederland naar Indonesië ruim zes weken. Ook het vervoer van goederen en post ging in die tijd niet sneller. De handelsschepen in de achttiende eeuw deden er zelfs ruim zes maanden over. Tegenwoordig ben je binnen vierentwintig uur in Jakarta of komt je mail binnen een paar seconden aan bij een vriend of een bedrijf. Dit alles heeft te maken met de veranderende transport- en communicatietechnologie en is van groot belang voor de uitbouw van het wereldsysteem.

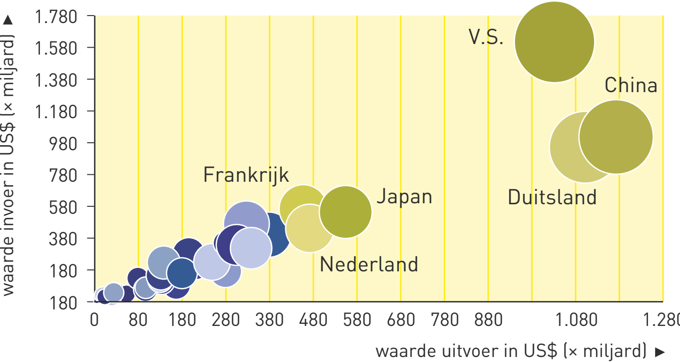
## Samenhang in een wereld van verschillen

▶ Globalisering heeft de wereld sterk veranderd. Stilstand heeft in alle macroregio's plaatsgemaakt voor dynamiek, zeker de laatste decennia. Onrust in rijke landen over het verdwijnen van werkgelegenheid naar Oost-Azië of de tewerkstelling van Oost-Europeanen in Nederland, zijn voorbeelden van de gevolgen van economische veranderingen.

▶ De dynamiek heeft sterk te maken met de economische vervlechting in het huidige wereldsysteem. Deze economische samenhang in de wereld kun je in enkele punten samenvatten.

● Allereerst heeft elk land veel handelsrelaties. Zoals je in paragraaf 2.1 hebt gelezen, worden wereldwijd grondstoffen, halffabricaten, eindproducten, hulpstoffen en energiebronnen uitgewisseld. Vooral onderling is die handel enorm, zoals blijkt uit de export van de V.S. of Duitsland (figuur 2.10). Het aandeel van de Europese landen in de export (en import) van de hele wereld is voor EU-landen hoog. Van alle uitvoer in de wereld is afgerond alleen al 16% afkomstig uit Duitsland, het Verenigd Koninkrijk en Nederland samen. De lidstaten van de EU handelen vooral onderling erg veel.

● Op de tweede plaats is de samenhang herkenbaar aan conjunctuurschommelingen. Zeker als in een van de grote economieën – zoals de EU, Noord-Amerika, Japan of China – de productie goed of juist slecht draait, is dat bijna overal in de wereld te merken. De gigantische groei van de Chinese economie in het begin van de eenentwintigste eeuw zorgde voor een enorme stijging van de vraag naar olie en ijzererts. Andere landen kregen daardoor met prijsstijgingen van deze goederen te maken. Behalve een schommeling van de conjunctuur kan ook een crisis




**Figuur 2.10** Leidende handelslanden in de wereld (2009).

| Aandeel in Chinese export in procenten (2010) | |
|---|---|
| EU | 19,7 |
| V.S. | 18,4 |
| Hongkong | 13,8 |
| Zuid-Korea | 8,1 |
| Japan | 4,1 |

**Figuur 2.11** Belangrijkste bestemmingen van de uitvoer van China (2010).

in de financiële wereld grote moeilijkheden veroorzaken. Zo'n crisis vond plaats in 2008. Vanuit de V.S. sloeg deze over op Europese landen en vervolgens op landen die ook sterk verweven zijn in de wereldeconomie. De groei stagneerde.

- Een derde punt hangt samen met het vestigingsgedrag van bedrijven. De hele aardbol is inmiddels het speelterrein voor ondernemers. Zij kunnen kiezen tussen landen die niet alleen verschillen in ligging of natuurlijke hulpbronnen, maar ook anders zijn in politiek en economisch opzicht. Dat leidde tot het proces van uitschuiving. Het vestigingsklimaat kan veranderen, waardoor ondernemingen weer een andere vestigingsplaats gaan kiezen. In het ene gebied betekent dat afname van arbeidsplaatsen (figuur 2.12) en inkomen, in het andere juist groei. De handelspatronen in de wereld verschuiven daardoor natuurlijk ook.

## Afhankelijkheid en kwetsbaarheid

▶ Met de toenemende globalisering is de onderlinge afhankelijkheid van landen zeer groot geworden. Voor de productie van sommige consumptiegoederen in de westerse wereld zijn zeer schaarse grondstoffen nodig, die maar op een paar plaatsen in de wereld gedolven worden. Je kunt hierbij denken aan coltan, dat gebruikt wordt in consumentenelektronica, zoals dvd-spelers, iPhone of iPad. Een van de weinige gebieden waar dit kostbare zwarte metaal gedolven wordt, ligt in de Afrika ten zuiden van de Sahara. De afhankelijkheid komt ook steeds meer naar voren bij agrarische producten. Je moet daarbij dan niet alleen denken aan de voedselvoorziening, maar ook aan grondstoffen als katoen.

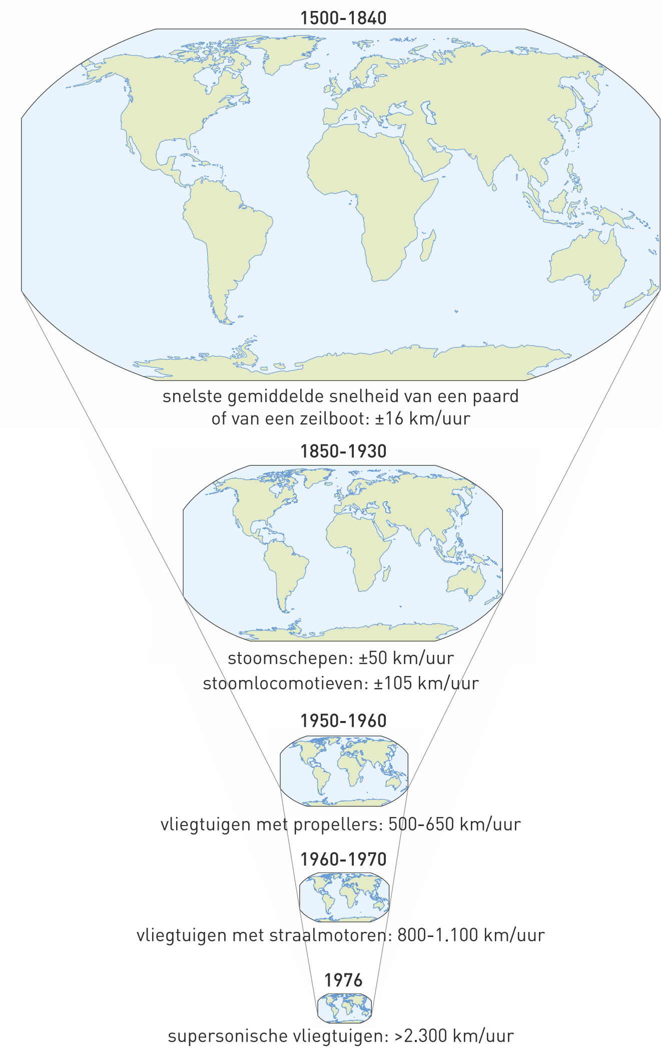



**Figuur 2.12** Demonstrerende werknemers van NedCar, een voorbeeld van verdwijnende werkgelegenheid door concurrentie op wereldschaal.



## Tijd-ruimtecompressie

▶ Door de vervlechting van de wereldeconomie is het erg belangrijk dat regio's onderling goed bereikbaar zijn. De absolute ligging van plaatsen is nooit veranderd. De bereikbaarheid van plaatsen vanuit andere gebieden, ook wel de relatieve ligging genoemd, verandert wel. Natuurlijk is het zo dat de globalisering ertoe geleid heeft dat er enorme afstanden, gemeten in kilometers – de absolute afstand – moeten worden afgelegd. Maar door veranderingen in de transporttechnologie in de afgelopen eeuwen gaat dat steeds sneller en goedkoper.




**Figuur 2.13** Tijd-ruimtecompressie vanaf de zestiende eeuw.

> absolute ligging
> relatieve ligging
> absolute afstand

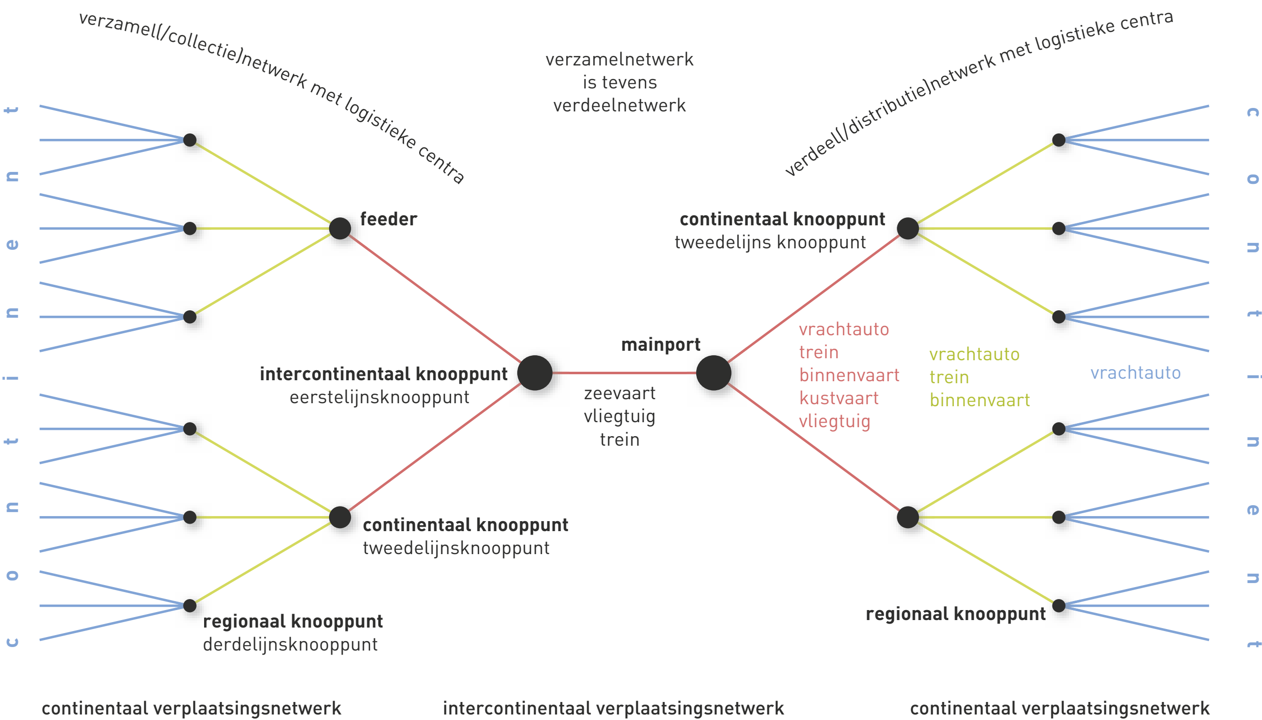


**Figuur 2.14** Telegrafie.

De relatieve afstanden die gemeten worden in tijd en moeite om absolute afstanden te overbruggen, zijn behoorlijk gekrompen. In dit verband wordt er gesproken over tijd-ruimtecompressie. Dat proces heeft zich de afgelopen decennia versneld (figuur 2.13). Een enkel voorbeeld verduidelijkt dit.

- De zeevaart verbeterde sinds de vijftiende eeuw sterk door allerlei navigatie- en zeiltechnieken en de toenemende cartografische kennis in West-Europa. Toen stoomschepen in de negentiende eeuw op het wereldtoneel verschenen, kreeg het zeetransport een enorme stimulans. Vervoer over de oceanen werd betrouwbaar; grote hoeveelheden goederen konden op vaste tijden sneller en over grote afstanden vervoerd worden. Een nieuwe impuls kwam in de tweede helft van de twintigste eeuw met de opkomst van enorme bulkschepen en containerschepen.
- Het transport over land verbeterde toen de stoomtrein in diezelfde eeuw zijn intrede deed. De uitvinding en het op grote schaal toepassen van verbrandingsmotoren, vergrootte de vervoersmogelijkheden (van mensen en goederen) over land en door de lucht.
- Berichten voor mensen over zee konden vroeger niet anders dan per post en via schepen overgebracht worden. Uitvindingen als de telegraaf (figuur 2.14) en later de telefoon, zijn van enorme betekenis geweest om vraag en aanbod van goederen tussen verafgelegen gebieden goed op elkaar af te stemmen. In onze tijd vinden we wereldwijde communicatie vanzelfsprekend. Je kunt via internet of met je mobiel direct contact hebben met iemand aan de andere kant van de wereld.

> relatieve afstanden
> tijd-ruimtecompressie




Figuur 2.15 Mondiaal netwerk van hubs en spokes.

## Infrastructuur en transportnetwerken

▶ De bereikbaarheid hangt niet alleen van nieuwe transportmiddelen af, maar ook van de infrastructuur. Dat zijn alle materiële voorzieningen die het vervoer van mensen, goederen of informatie mogelijk maken zoals (spoor)wegen, kanalen, pijpleidingen, aanlegsteigers, communicatieapparatuur, pompstations of containerterminals. De aanleg van infrastructuur verbetert de relatieve ligging.

● Infrastructuur kun je zien als een netwerk van knooppunten met daartussen verbindingen. Een knooppunt wordt ook wel een hub genoemd. In een hub worden goederen verzameld, overgeladen, verdeeld of doorgevoerd. De verbindingen, de spokes, zijn de transportlijnen tussen de plaatsen.

● Een hub- en spokesnetwerk heeft een opvallende ruimtelijke opbouw. In figuur 2.15 zie je een voorbeeld van zo'n systeem: een mondiaal transport- of vervoersnetwerk. De mainports zijn de intercontinentale knooppunten, zoals Shanghai (figuur 2.16) en Rotterdam voor het zeevervoer, en Frankfurt en Chicago als het gaat om het luchtverkeer. Vanuit de mainports worden de aangevoerde goederen via een distributienetwerk van snelwegen, spoorlijnen, waterwegen of pijpleidingen naar bestemmingen op het continent gebracht. De distributie gaat vervolgens via continentale en regionale knooppunten naar lokale bestemmingen (figuur 2.15). Omgekeerd fungeert een groot deel van diezelfde infrastructuur als verzamelnetwerk voor goederen.

> infrastructuur
> hub
> spokes
> hub- en spokesnetwerk
> transport- of vervoersnetwerk

● In paragraaf 2.1 heb je kunnen lezen dat het vervoersnetwerk in voormalige koloniale landen een afspiegeling van de exporteconomie was. Het ontbreekt in de periferie vaak aan een goed functionerend binnenlands transportsysteem. Het fijnmazige netwerk van kanalen, spoorwegen, autosnelwegen en luchtverbindingen in kernregio's daarentegen, was en is veel meer afgestemd op de ontsluiting van de interne markt.

## Informatie- en communicatietechnologie

▶ De opbouw van de infrastructuur voor internet, e-mail, e-commerce of 'conference calls', kortom de elektronische snelweg vergt veel noodzakelijke investeringen. Enkele voorbeelden verduidelijken dat.

> elektronische snelweg



Figuur 2.16 Shanghai.

● Met ICT kan de handel wereldwijd beter worden georganiseerd. Door snelle informatie-uitwisseling kunnen bedrijven nauwkeurig aangeven wanneer ze welke goederen in het productieproces nodig hebben. Dat noem je het *just-in-timeprincipe*. Het grote voordeel is, dat de producent minder halffabricaten in voorraad hoeft te houden. Hij loopt zo minder risico dat zijn voorraden niet gebruikt worden als de eindproducten onverkoopbaar worden. Bovendien bespaart hij op de kosten voor opslag en verzekering van goederen.

● Het komt tegenwoordig veelvuldig voor dat onderdelen van een hele productieketen in veel verschillende landen worden vervaardigd, afhankelijk van wat kostentechnisch het meest voordelig is. Bij de productie van bijvoorbeeld auto's in Duitsland, komen de wielen, stalen platen, bouten, bekleding, motor en talloze andere onderdelen uit vele verschillende landen. Uitwisseling van informatie tussen de productie-eenheden van zo'n multinationale onderneming is zeer noodzakelijk, en mogelijk dankzij de moderne communicatietechnologie. In figuur 2.17 zie je een ander voorbeeld, de productieketen van jeans.




Figuur 2.17 Productie van jeans door Cooper.

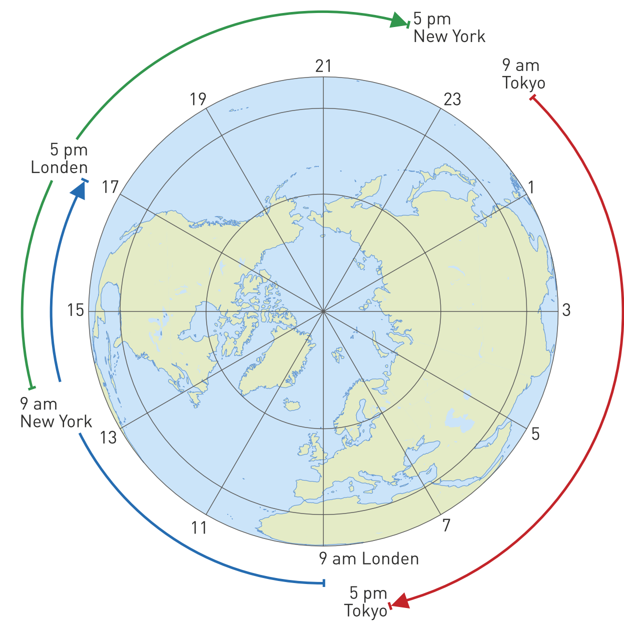
> productieketen

● Sommige dienstverlenende activiteiten (callcenters of facturering) hoeven niet meer per se plaats te vinden vanuit kernregio's. Grote ondernemingen besteden dat soort activiteiten al uit om hoge loonkosten te besparen. Dat noem je outsourcing. Een goed voorbeeld is het in India beoordelen van röntgenfoto's, die in de V.S. gemaakt zijn.

● Uitwisseling van kennis kan sneller en over grotere afstanden. Kennisoverdracht van medische ingrepen als openhartoperaties, vindt tegenwoordig plaats via de elektronische snelweg. Chirurgen in Australië of São Paulo volgen de ingrepen rechtstreeks.

● Kapitaal kan in hoog tempo van het ene naar het andere uiteinde van de wereld worden verplaatst. De handel via beurzen gebeurt wereldwijd 24 uur per dag (figuur 2.18).

▶ Er kleven ook nadelen aan de moderne communicatietechnologie, waaronder de kwetsbaarheid. Hapering van de energie, misbruik van informatie en virussen kunnen wereldwijd snel grote economische schade en milieuschade veroorzaken.




Figuur 2.18 De 24-uurseconomie van de financiële markten.



# 2.3 De politieke en culturele dimensie van globalisering

## Vrijemarkteconomie

Bij de politiek gaat het om het vermogen beslissingen te beïnvloeden. In vrije kapitalistische markteconomieën is het bijna taboe dat de overheid zich direct bemoeit met beslissingen over het proces van produceren en consumeren. Houdt die overheid dan overal de vingers vanaf? Verre van dat.

## Politieke dimensie op nationale schaal

▶ Om het wereldsysteem goed te begrijpen, moet je behalve inzicht hebben in de economische samenhang tussen landen, ook weten hoe de overheid het systeem kan beïnvloeden. Het gaat daarbij om de politieke dimensie. Ondernemingen hebben immers altijd te maken met de regels van het land van vestiging. Politici en bestuurders maken bijvoorbeeld wetten over het toestaan van buitenlandse investeringen, de hoogte van de belasting, de aanleg van infrastructuur, het al dan niet heffen van invoerrechten of het belasten van winst.

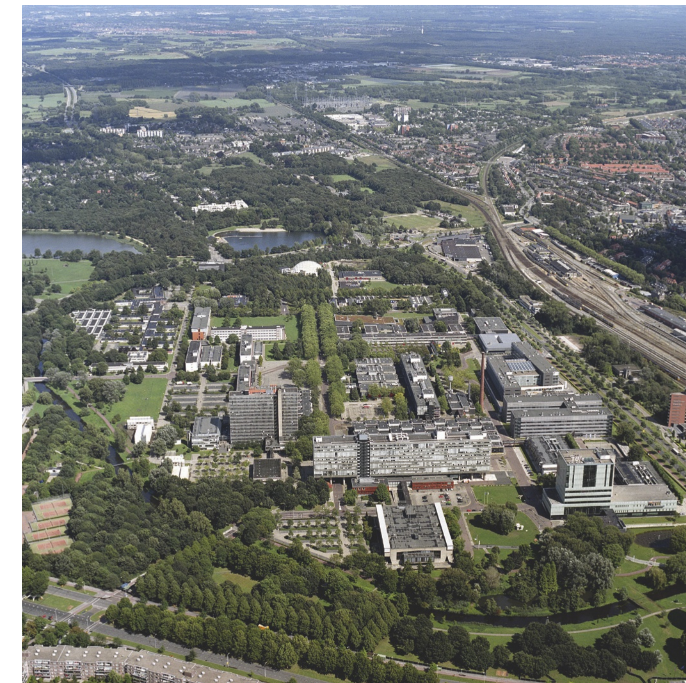
▶ De aantrekkelijkheid van een land voor bedrijven hangt samen met drie politieke factoren.

- Op de eerste plaats is dat de stabiliteit van de regering. In westerse kernlanden wordt die rust bevorderd door allerlei democratische processen. De macht van gekozen bestuurders staat nauwelijks ter discussie. Als er sprake is van politieke onstabiliteit, blijven investeerders weg, zoals in de Balkanlanden in de jaren negentig van de vorige eeuw. In verschillende Aziatische landen wordt die rust nogal eens afgedwongen door dictatoriale regimes. In Afrika ontbreekt de rust vaak, zoals in Sudan (figuur 2.19). Latijns-Amerika kent pas de laatste decennia meer politieke stabiliteit.
- De tweede factor is de mate waarin de overheid zich met het bedrijfsleven bemoeit. West-Europese landen denken hier in het algemeen iets anders over dan de V.S. In veel westerse landen, zeker in Europa, neemt de directe bemoeienis wat af om het vrijemarktmechanisme meer ruimte te geven. Het privatiseren van het openbaar vervoer, de telefonie of de energievoorziening past in dat beleid. Tegelijkertijd wordt erop toegezien dat de concurrentie goed blijft werken. Volgens veel economen is een goed functionerende markteconomie de beste garantie voor hogere welvaart. Dat dit ook tot grote ongelijkheid in welvaart in een land kan leiden, zie je in Rusland. Een kleine groep heeft nu veel te besteden, terwijl de meerderheid het zeer moeilijk heeft na de val van het communisme.
- Ten slotte kan de overheid indirect nog invloed uitoefenen op kenmerken van het land, die het vestigingsgedrag van bedrijven beïnvloeden. Multinationals stemmen hun vestigingsgedrag af op kenmerken als ligging en inrichting, maar ook op zaken als opleidingsniveau. Zo probeert de Nederlandse overheid het vestigingsklimaat onder meer te bevorderen door zich te richten op de infrastructuur, zoals de Betuwelijn. Die is van groot belang voor de distributiefunctie van Nederland in Europa. Bovendien investeert de overheid in samenwerking met het bedrijfsleven in stedelijke gebieden, zoals aan de zuidas in Amsterdam, de *brainport* Eindhoven (figuur 2.20) en de *greenport* Venlo.



**Figuur 2.19** Politieke onstabiliteit in Sudan.





**Figuur 2.20** Eindhoven University.

In steeds meer landen in de (semi)periferie wijzen overheden voor de productie van exportgoederen zogenaamde *speciale economische zones* (SEZ) of *Export Processing Zones* (EPZ) aan. De uitvoer vanuit die zones vindt meestal plaats zonder handelsbelemmeringen. Daarnaast hebben deze gebieden een goede infrastructuur en gunstige belastingregelingen.

## Internationale politieke dimensie

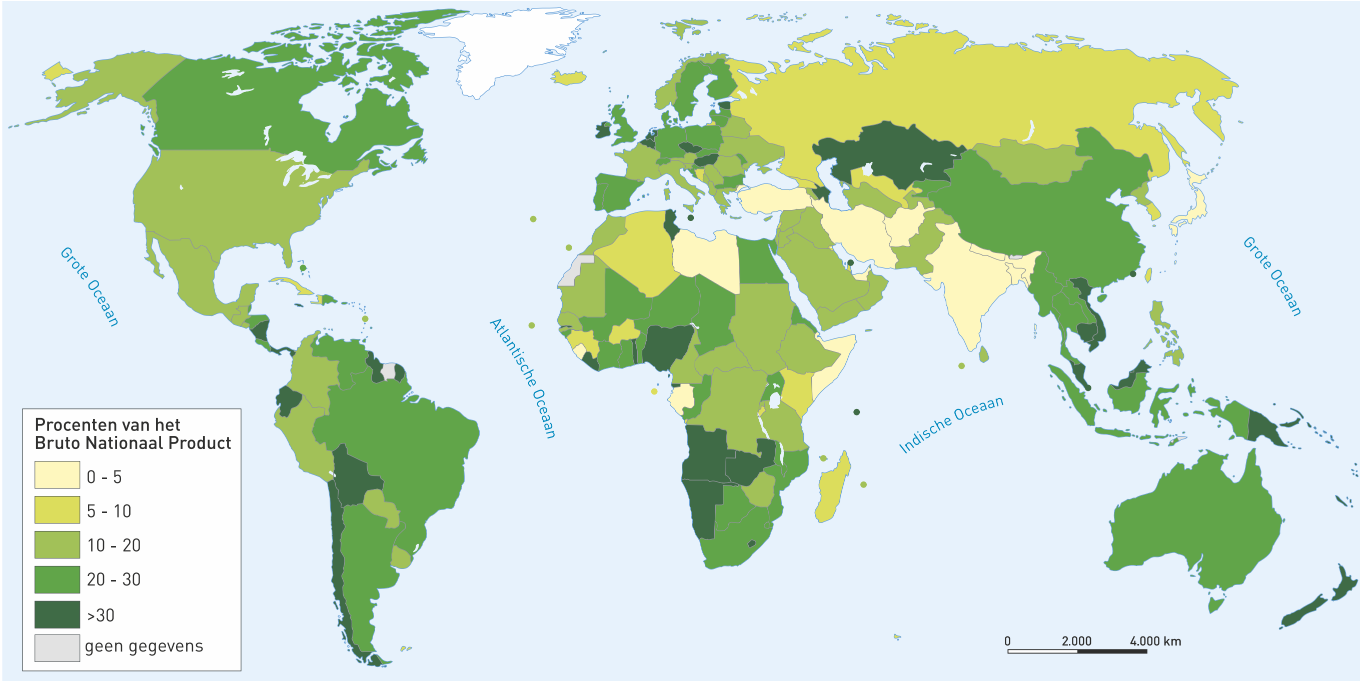
▶ Landen zoeken ook naar vormen van internationale samenwerking. Daardoor wordt het wereldsysteem behalve door de nationale politiek van landen ook sterk beïnvloed door internationale besluiten en organisaties van landen. Een van de belangrijkste instellingen op dit gebied is de Wereldhandelsorganisatie (WTO) waarvan de meeste landen lid zijn. De WTO houdt zich bezig met de spelregels van de wereldhandel. Die zijn vooral gericht op het liberaliseren van de wereldeconomie, het afschaffen van belemmeringen voor het vrijemarktmechanisme. De liberalisering heeft betrekking op drie soorten relaties:

- *Het weghalen van handelsbelemmeringen, zoals invoerrechten of exportsubsidies*. Sommige handelsblokken, zoals de EU, schermen hun interne markt sterk af door een gemeenschappelijk buitentarief vast te stellen: de invoerrechten die niet-lidstaten moeten betalen voor toegang tot de Europese markt. Dat de handelsblokken niet staan te trappelen om de buitentarieven af te schaffen, zal duidelijk zijn. Toch zal dit de komende jaren onder druk van de WTO steeds meer gaan gebeuren.
- *Het stimuleren van het vrije kapitaalverkeer* zoals investeringen (figuur 2.21). Tegenwoordig zijn deze kapitaalstromen nog niet helemaal vrij. Zo laat China maar in beperkte mate buitenlands kapitaal toe.
- Eigenlijk zou in een volledig vrije markteconomie, behalve van vrijhandel en van vrij verkeer van kapitaal, ook sprake moeten zijn van *een vrij verkeer van personen*. Dat stuit in de praktijk op veel weerstand, vooral als het gaat om migratie tussen cultuurgebieden of migratie van laag opgeleiden. Zo verricht Europa enorme inspanningen om arbeidsmigranten aan de buitengrenzen tegen te houden. De V.S. doen min of meer hetzelfde aan de zuidgrens met Mexico. Handelsstromen en kapitaalstromen zijn wel toegestaan, maar de 'tortilla curtain' vormt hier een grote hindernis voor veel latino's.

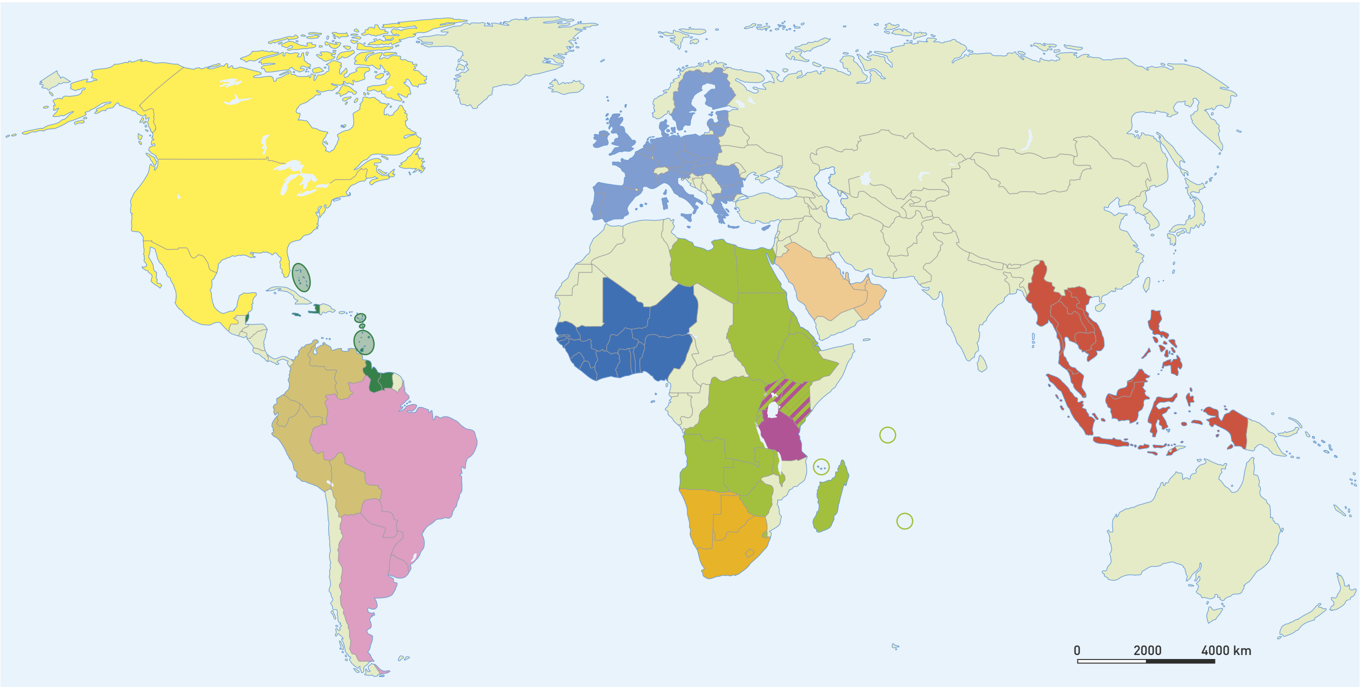
▶ Overal hebben staten zich georganiseerd in economische en/of politieke samenwerkingsvormen (figuur 2.22). De blokvorming kan de volgende vier gedaanten aannemen.

- Een *vrijhandelszone* om de onderlinge handelsbarrières af te schaffen.
- De *douane-unie* gaat een stap verder dan de vrijhandelszone, omdat er ook afspraken over een gemeenschappelijk buitentarief met de niet aan de douane-unie deelnemende landen worden gemaakt. Dat betekent bijvoorbeeld dat een land dat geen lid is van zo'n douane-unie, aan elk land dat wel lid is, dezelfde invoerrechten moet betalen.
- Bij een *gemeenschappelijke markt* is sprake van een vrij verkeer van goederen, kapitaal en arbeidskrachten. Dat is op dit

> Wereldhandelsorganisatie
> liberaliseren




**Figuur 2.21** Directe buitenlandse investeringen in relatie tot het BNP.




**Belangrijkste regionale organisaties**

- NAFTA (Noordatlantische Vrijhandelsassociatie)
- EU (Europese Unie)
- CSN - Andes Pact (Zuidamerikaanse Gemeenschap van Staten)
- CSN - Mercosur (Zuidamerikaanse Gemeenschap van Staten)
- CARICOM (Caribische Gemeenschap en Gemeenschappelijke markt)
- ECOWAS (Economische Gemeenschap van Westafrikaanse landen)
- EAC (Oost-Afrikaanse Gemeenschap)
- SACU (Zuid-Afrikaanse douane-unie)
- COMESA (Gemeenschappelijke markt voor oost- en zuidelijk Afrika)
- GCC (Samenwerkende Golfstaten)
- ASEAN (Associatie van Zuidoost-Aziatische landen)
- EAC & COMESA
- SACU & COMESA (Swaziland)

**Figuur 2.22** Belangrijkste organisaties van landen.



moment het geval in de EU, al zijn er enkele uitzonderingen voor de migratie van arbeidskrachten uit de nieuwe lidstaten.

● De meest vergaande blokvorming vindt plaats bij een *economische unie*. De samenwerking gaat zo ver, dat er sprake is van een gemeenschappelijk economisch beleid. Hier is de vervlechting tussen de nationale economieën het sterkst. Staten verliezen in dit geval voor een groot deel de mogelijkheid om hun positie in het wereldsysteem zelfstandig te verstevigen.

▶ Vooral in de centrumregio's zijn deze blokken economisch en politiek machtig. Je kunt denken aan de Noord-Atlantische Vrijhandelsassociatie (NAFTA) en natuurlijk de EU. Naar buiten toe zijn het voor een deel gesloten handelsblokken en komen er nog veel handelsbelemmeringen voor. Binnen de blokken worden bepaalde producenten nog flink gesubsidieerd, vooral in de landbouw. Dat gaat vaak ten koste van de perifere landen. Neem bijvoorbeeld suiker. Europese boeren ontvangen veel subsidies om suiker te produceren. Dat heeft geleid tot een grote overproductie. De te veel geproduceerde suiker wordt gedumpt buiten de EU, wat ten koste gaat van boeren in de minder welvarende landen. Zij krijgen niet de kans om hun suiker te exporteren. Landen die daar last van hebben, zijn bijvoorbeeld Mozambique, Brazilië en Thailand. Door de machtspositie van de handelsblokken kan het nog lang duren voordat de wereld helemaal is geliberaliseerd.

## Global governance of lokalisering?

▶ De keuze om de economie te liberaliseren in het belang van de economische ontwikkeling, is een politiek besluit. Vanuit milieuoogpunt roept het liberaliseren echter ook weerstand op. Het leidt volgens tegenstanders tot een grote aanslag op het milieu. Een duurzame ontwikkeling komt daarmee in gevaar. Vandaar dat weleens gepleit wordt voor lokalisering: het baseren van de economie op lokale (en regionale) natuurlijke hulpbronnen. Productie, consumptie en politieke besluitvorming zouden afgestemd moeten worden op de plaatselijke of regionale behoeften en mogelijkheden. Dus ook geen global governance, waarbij de rol van de staat verandert en vervangen wordt door organisaties op wereldniveau, maar lokaal of regionaal bestuur. Zelfs tegen bestuur op continentaal schaalniveau is de weerstand al groot. Dat blijkt uit het verwerpen van voorstellen voor een Europese grondwet bij de referenda in Frankrijk en Nederland.

> lokalisering
> global governance

## Enkele culturele gevolgen van globalisering

▶ Bij de ontwikkeling van het wereldsysteem gaan economische en politieke globalisering gepaard met de verspreiding van cultuur. Zo kwam het katholicisme door migratie terecht in Latijns-Amerika en het protestantisme in grote delen van Noord-Amerika. Tijdens de Europese hegemonie in de wereld ging het om Europese waarden, europeanisering. Tegenwoordig duikt de term amerikanisering op. Dit verschijnsel doet zich volgens velen voor in alle lagen van de bevolking in zowel westerse als niet-westerse landen (figuur 2.23). In sommige stromingen binnen de islamitische wereld roept de hegemoniale positie van de V.S. en de culturele overheersing verzet op. Dan worden 'kapitalistische' waarden als 'verderfelijk' gezien. Deze anti-Amerikaanse reacties in niet-westerse macroregio's geven aan dat we nog ver verwijderd zijn van een wereld waarin sprake is van global culture, een wereld met uniforme cultuurkenmerken.



**Figuur 2.23** Amerikanisering.

> europeanisering
> amerikanisering
> global culture



# 2.4 Globalisering vergroot ruimtelijke verschillen

## Grote tegenstellingen

Het resort op de foto ligt in Marsa Alam, een plaats in Egypte aan de Rode Zee. Marsa Alam richt zich op het massatoerisme. Uit het rijke Europa worden vakantiegangers met relatief goedkope vluchten naar dit Arabische paradijs gebracht. Natuurlijk profiteert de lokale bevolking hiervan. Maar vele Egyptenaren hebben nog een moeizaam bestaan op hun kleinschalige, zelfvoorzienende landbouwbedrijfjes. Zo worden binnen Egypte de ruimtelijke verschillen groter.

## Ruimtelijke verschillen

▶ In het wereldsysteem komen binnen de landen van zowel de kernregio's als de (semi)periferie grote ruimtelijke verschillen voor. En die verschillen lijken toe te nemen. Het resort Marsa Alam in Egypte (inleiding) is economisch gegroeid dankzij de betere bereikbaarheid vanaf Europese vliegvelden. Maar het is een eiland van welvaart in een relatief arm land.

▶ Regio's binnen landen reageren allemaal anders op de globalisering. De stedelijke regio's bestaan vaak uit hele netwerken van steden met flinke economische groei. Dat zie je niet alleen in kernlanden, maar ook in (semi)perifere gebieden. Daartegenover staat dan het achterblijvende platteland. Dat heeft nogal eens te lijden van zogenaamde backwasheffecten, oftewel economisch en sociaal nadelige effecten als gevolg van de ontwikkeling van een ander gebied. Dat komt doordat veel van de natuurlijke hulpbronnen, kapitaal en arbeidskrachten richting steden gaan en dus aan het platteland worden onttrokken. Gebieden die heel dicht in de buurt van de stedelijke netwerken liggen, profiteren vaak wel mee van de groei van de steden. Daar is er sprake van spreadeffecten. Maar ook binnen stedelijke gebieden zie je verschillen. Zo zijn er naast de moderne centra oude industriegebieden die in verval raken of achterstandswijken die verpauperen.

> backwasheffecten

## 'Fast world' en 'slow world'

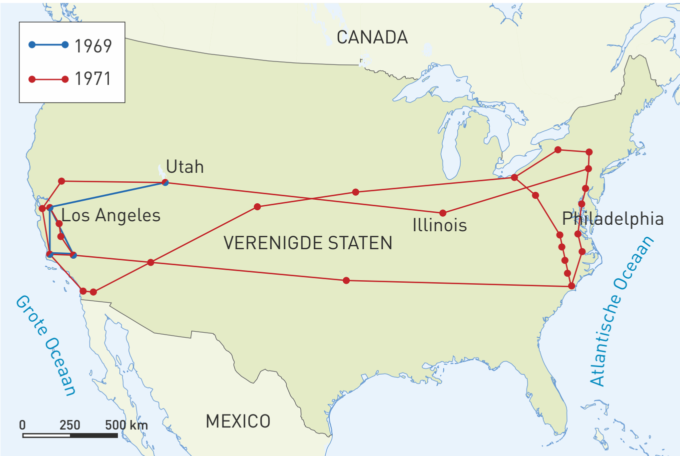
▶ De achtergrond voor de toenemende contrasten heeft veel te maken met de recente technologische ontwikkelingen, vooral op het gebied van de moderne communicatietechnologie.

● Toen internet werd geïntroduceerd, was de toegankelijkheid van dit medium niet overal even groot (figuur 2.24). Dat geldt ook nu nog voor alle moderne communicatiemiddelen (figuur 2.25). Waar de toegang groot is, is sprake van een fast world. Dat zijn plaatsen of gebieden, waar het internationale bedrijfsleven zich afspeelt en waar je de moderne telecommunicatie, de materiële consumptie, het internationale nieuws en entertainment kunt vinden. De plaatsen waar internationaal bekende artiesten optreden, behoren bijvoorbeeld tot de fast world, maar ook gebieden waar de economie zeer hard groeit, behoren ertoe. Daartegenover staat de slow world, waar de betrokkenheid bij de internationale productie en consumptie klein is.

● De indeling van gebieden in deze twee categorieën valt niet samen met de indeling in kernlanden, semiperifere en perifere landen. De 'fast world' en 'slow world' komen overal voor. Het resort Marsa Alam, beschreven in de inleiding, is daarvan een voorbeeld. De 'fast world' bevindt zich wel meestal in de stedelijke gebieden. Een voorbeeld daarvan is São Paulo in Brazilië.

> spreadeffecten
> fast world
> slow world



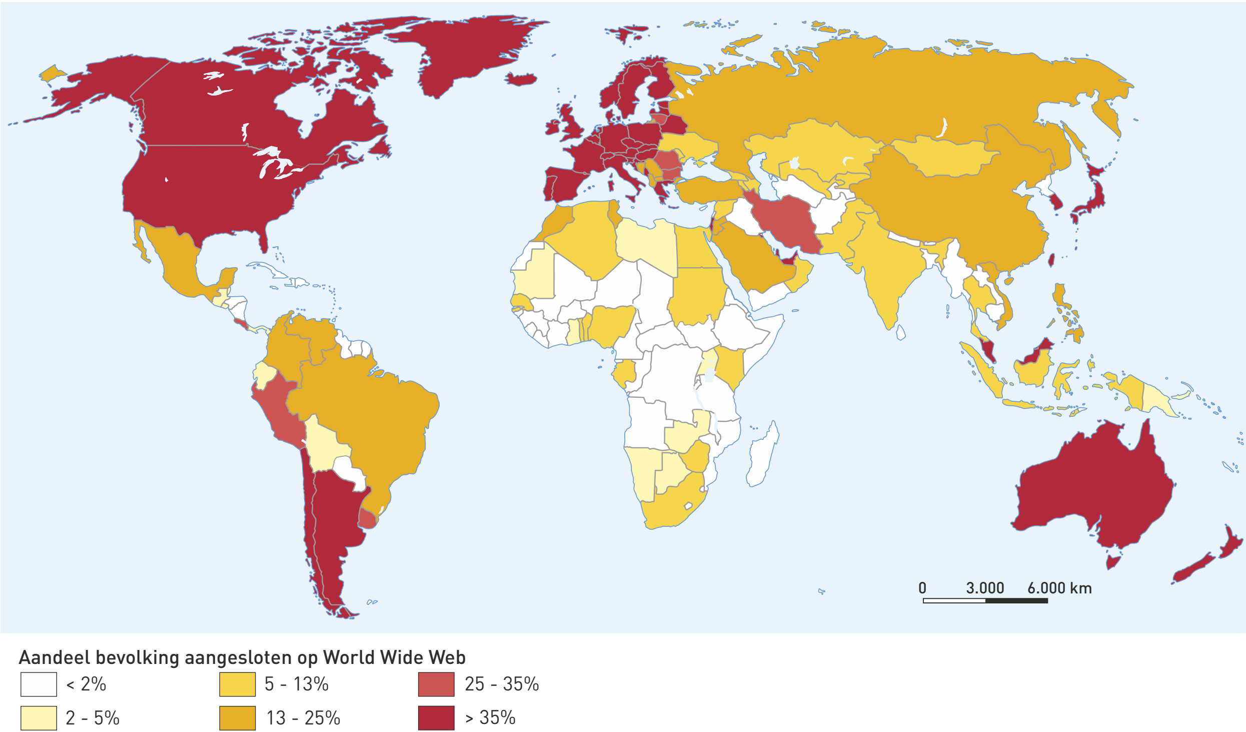



Internet is nu het belangrijkste medium voor de verspreiding van wetenschappelijke en andere kennis. De ruimtelijke diffusie van dit netwerk laat zien dat er vanaf het begin sprake was van gebieden met veel en gebieden met weinig aansluitingen.
De eerste aanzetten (voor militaire doeleinden) zijn te vinden in een van de kernregio's: de V.S. De mate waarin mensen en ondernemingen in regio's binnen de V.S. toegang hebben tot internet, varieert aanzienlijk.

**Figuur 2.24** 'Geboorte' van internet in de V.S.




**Figuur 2.26** Een internetcafé in São Paulo.




**Figuur 2.25** Wereldwijde verdeling van de toegang tot internet (2008).

Het moderne zakencentrum en de rijke woonwijken van deze stad doen niet onder voor een grote stad in een kerngebied. De tegenstelling met de 'slow world' is groot. In de sloppenwijken, waar 20% van de stadsbevolking woont, hebben de meeste bewoners geen internet. Er zijn wel internetcafés waar dan vooral games worden gespeeld (figuur 2.26). Ook de achterstandswijken of plattelandsgebieden in de kerngebieden kunnen tot de 'slow world' gerekend worden.

## 'Fordisme' en 'toyotisering'

▶ Door technologische ontwikkelingen zijn zowel de productieprocessen van ondernemingen als de locatie van die productie veranderd.

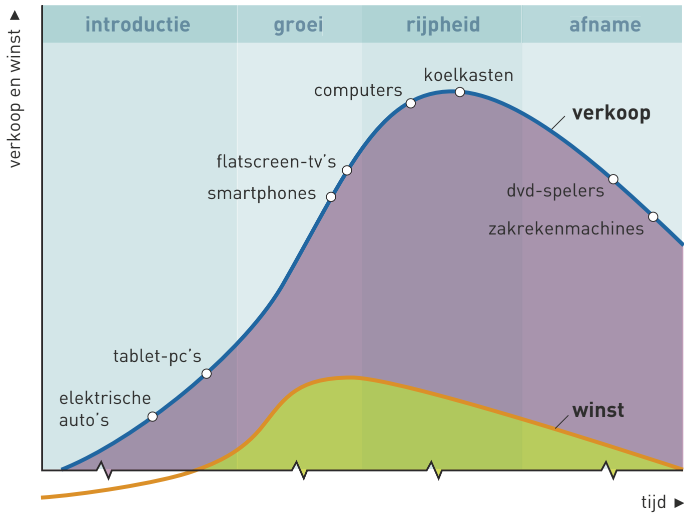
● Het economische succes van de kernlanden had tot de jaren zeventig van de vorige eeuw vooral te maken met industriële massaproductie. Schaalvoordelen zorgden voor lagere kosten per eenheid product. Automatisering en robotisering versterkten het succes. Het 'fordisme', de term die gebruikt wordt voor deze vorm van massale lopendebandproductie, heeft vooral vanaf de jaren negentig plaatsgemaakt voor andere wijzen van produceren.

● Meer dan ooit wordt nu bij de productie rekening gehouden met de uiteenlopende behoeften van consumenten. Deze zogenoemde *customizing*, het snel afstellen van de massaproductie op datgene wat klanten wensen, is de toverformule voor succes. Nieuwe technologische ontwikkelingen maakten dat mogelijk. 'Fordisme' heeft plaatsgemaakt voor 'toyotisering'. Bij de aanschaf van een auto had je vroeger de keuze tussen slechts enkele typen. Die stonden bij wijze van spreken al klaar in de showroom. Nu gaat dat anders. Met de dealer overlegt de klant over kleur, motorvermogen, al dan niet een navigatiesysteem of allerlei andere snufjes. Die wensen worden digitaal doorgestuurd naar de autofabrikant. Die programmeert de wensen voor het productieproces. Samen met de bestellingen van al die andere klanten worden de auto's aan de lopende band geproduceerd.

▶ Toyotisering kan het beste in stedelijke gebieden plaatsvinden. Daarvoor is een aantal redenen.

● Consumenten wonen vooral in stedelijke regio's. Hier worden hun behoeften makkelijker via de vele media beïnvloed door multinationale ondernemingen. Wensen van consumenten veranderen mede daardoor voortdurend. Het gevolg is ook dat de levenscyclus van producten (figuur 2.27) steeds korter wordt.

● Kennis en innovatie zijn voor het overleven van ondernemingen van levensbelang. Doe je niet mee met allerlei nieuwe technologieën, dan verlies je de slag met de concurrent. Belangrijke innovatiecentra komen vooral in steden voor, waar wetenschappelijke instituten en instellingen via persoonlijke contacten kunnen zorgen voor de 'transfer' van nieuwe inzichten naar het bedrijfsleven.




**Figuur 2.27** De levenscyclus van producten.

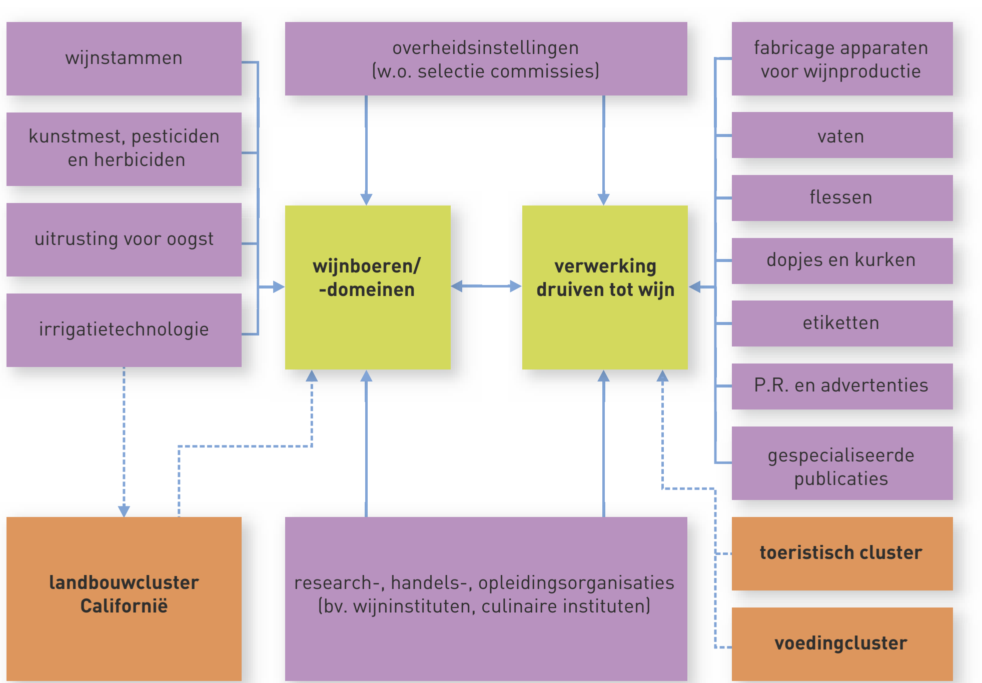
● Steden behoren, waar ook ter wereld, bijna per definitie tot de 'fast world'. De toegang tot het 'world wide web' is er groot.

## Clustervorming

▶ Regionale en lokale overheden proberen overal het vestigingsklimaat te bevorderen. Succes is vooral verzekerd wanneer kleinschalige organisaties die met elkaar netwerken vormen, de kans krijgen zich te ontwikkelen. De toegang tot moderne informatie- en communicatietechnologie is dan uiterst belangrijk. In dat geval ontstaan clusters: dat zijn ruimtelijke concentraties van onderling verbonden ondernemingen en instellingen uit een of enkele bedrijfstakken en de overheid. Silicon Valley in het westen van de V.S. kent een enorme concentratie van ondernemingen, die gericht zijn op digitale producten. Een heel ander voorbeeld is het wijncluster, afgebeeld in figuur 2.28. Clusters zijn meestal exportgericht.

● In stedelijke gebieden is de vorming van clusters gemakkelijker. Investeringen in infrastructuur voor ICT vergen gigantisch veel geld. De grote bevolkingsdichtheid en de concentratie van bedrijven maken investeringen daar rendabeler. De aanwezigheid van wetenschappelijke instellingen en organisaties of toeleveringsbedrijven vergroot de kans op de vorming van clusters. Het draagvlak voor gespecialiseerde vormen van dienstverlening en ondersteuning is hier groot. Stedelijke afzetmarkten zijn vaak erg dynamisch; voortdurend veranderen de behoeften van consumenten. Zo'n milieu kan prikkelen tot clustervorming.

> clusters




**Figuur 2.28** Wijncluster in California.

▶ Zoals uit het voorafgaande verhaal blijkt, hangen de factoren die de economische groei in stedelijke regio's versnellen, nauw met elkaar samen. De 'fast world', de 'toyotisering' en 'clustervorming' doen concentraties van kennis- en kapitaalintensieve economische activiteiten in grotere stedelijke milieus ontstaan. Daarbij worden de ruimtelijke tegenstellingen met de meer landelijke regio's vergroot.



**Figuur 2.29** Druivenoogst in California.

# **Begrippen** hoofdstuk 2

**Absolute afstand** 47
Afstand die (hemelsbreed) wordt gemeten in standaard afstandsmaten, zoals kilometers en mijlen.

**Absolute ligging** 47
Ligging van een plaats op aarde, vastgelegd in een coördinatenstelsel.

**Amerikanisering** 53
Overname van Amerikaanse waarden en normen, maar ook van economische elementen, in andere cultuurgebieden.

**Backwasheffect** 54
Economisch en sociaal nadelig effect in een gebied als gevolg van de ontwikkeling van een ander gebied.

**Cluster** 56
Ruimtelijke concentraties van onderling verbonden ondernemingen en instellingen uit een of enkele bedrijfstakken en de overheid.

**Dekolonisatie** 43
Het staatkundig soeverein worden van vroegere kolonies.

**Elektronische snelweg** 48
Infrastructuur voor het vervoer van digitale informatie, zoals internet, e-mail en e-commerce.

**Europeanisering** 53
Overname van Europese waarden en normen, maar ook van economische elementen, in andere cultuurgebieden.

**Exploitatiekolonie** 40
Kolonie waarin het de koloniserende landen vooral te doen was om het exploiteren van de natuurlijke hulpbronnen.

**Fast world** 54
Plaatsen, gebieden of groepen mensen, die economisch, sociaal en cultureel betrokken zijn bij het internationale bedrijfsleven, de moderne communicatiemogelijkheden, de materiële consumptie, het internationale nieuws en entertainment.

**Fragmentarische modernisering** 39
Het in hetzelfde gebied naast elkaar voorkomen van moderne en traditionele economische activiteiten.

**Global culture** 53
Cultuur die over de hele wereld uniforme kenmerken vertoont.

**Global governance** 53
Politieke activiteiten (van bijvoorbeeld internationale organisaties) om problemen op te lossen die betrekking hebben op een gebied, groter dan een staat, als de staten of lagere overheden zelf geen oplossing kunnen afdwingen.

**Global shift** 43
Verschuiving van het economische zwaartepunt van het ene naar het andere deel van de wereld.

**Globalisering** 39
Proces waarbij de ruimtelijke samenhang tussen bedrijven en instellingen over de wereld toeneemt en landsgrenzen vervagen (de wereld als 'global village'). Heet ook wel mondialisering.

**Hegemoniale staat** 42
Staat die met economische, financiële, politieke en militaire middelen een dominerende (overheersende en beslissende) rol speelt in het wereldsysteem.

**Hub** 48
Knooppunt in het hub- en spokesnetwerk, dat fungeert als verzamelen/of distributiepunt van geld-, goederen- en informatiestromen.

**Hub- en spokesnetwerk** 48
Geheel van hubs en spokes. Heet ook wel transport- of vervoersnetwerk.

**Imperialisme** 42
Proces waarbij landen hun macht in andere delen van de wereld willen uitbreiden door gebieden te veroveren en te controleren.

**Importsubstitutie** 44
Het door landen zelf gaan produceren van goederen die voorheen werden ingevoerd.

**Infrastructuur** 48
Alle materiële voorzieningen die het vervoer van mensen, goederen en informatie mogelijk maken, zoals (spoor)wegen, kanalen, pijpleidingen, aanlegsteigers, communicatieapparaten, pompstations en containerterminals.

**Internationale arbeidsverdeling** 44
Wijze waarop de agrarische, industriële en dienstverlenende activiteiten over de landen van het wereldsysteem verdeeld zijn.

**Kernregio** 38
Hoogontwikkelde, rijke regio waarin economische en politieke macht is geconcentreerd. Heet ook wel centrumland of kernland.

**Kolonie** 39
Een buiten een staat gelegen (meestal) overzees gebied, dat op een gewelddadige of vreedzame manier in bezit is gekomen van die staat.



# **Begrippen** hoofdstuk 2

**Liberaliseren** 51
Afschaffen van belemmeringen voor het vrijemarktmechanisme, waaronder de grensbelemmeringen.

**Lokalisering** 53
Afstemming van de economische activiteiten op de lokale en regionale natuurlijke hulpbronnen.

**Multinational** 43
Onderneming met vestigingen in landen verspreid over de hele wereld.

**Neokolonialisme** 43
Het met economische of politieke invloed handhaven of uitbreiden van macht in voormalige kolonies en andere perifere gebieden.

**Nieuwe industrielanden** 44
Landen die zich in korte tijd sterk economisch ontwikkeld hebben, vooral door de productie van exportgoederen voor de kernlanden. Ook wel NIC-landen oftewel Newly Industrializing Countries genoemd.

**Pacific Rim** 43
De regio's of landen gelegen rondom de Grote Oceaan.

**Perifere regio** 39
Regio waar de economische activiteiten sterk zijn afgestemd op de belangen van kernlanden. Wordt gekenmerkt door een lage productiviteit en inkomen per inwoner, een eenzijdige economische structuur en een fragmentarische ontwikkeling.

**Planeconomie** 43
Economisch systeem waarbij het marktmechanisme vrijwel volledig is uitgeschakeld en de productie en/of consumptie door een centraal orgaan wordt aangestuurd.

**Productieketen** 49
Alle schakels in het productieproces, vanaf het winnen van de delfstoffen of het voortbrengen van de landbouwproducten tot aan de verkoop van de eindproducten.

**Relatieve afstand** 47
Afstand die uitgedrukt wordt in tijd, moeite of kosten.

**Relatieve ligging** 47
Ligging ten opzichte van andere locaties uit het oogpunt van bereikbaarheid en toegankelijkheid.

**Ruimtelijke interactie** 38
Uitwisseling of verplaatsing van mensen, goederen en informatie tussen gebieden.

**Semiperifere regio** 39
Regio die qua economische en politieke macht een middenpositie inneemt tussen kernregio's en periferie. Wordt gekenmerkt door een behoorlijke industrialisatiegraad en een behoorlijke afzet van de productie in kernregio's van het wereldsysteem.

**Slow world** 55
Plaatsen, gebieden of groepen mensen, die economisch, sociaal en cultureel afgesloten zijn van het internationale bedrijfsleven, moderne communicatiemogelijkheden, materiële consumptie, internationaal nieuws en entertainment.

**Spoke** 48
Transportlijn in een vervoersysteem.

**Spreadeffect** 54
Positief sociaal en/of economisch effect op een gebied als gevolg van de ontwikkeling van een nabijgelegen regio.

**Staat** 39
Begrensd gebied (territorium), waar de bewoners soeverein zijn en dat bestuurd wordt door een gezaghebbend orgaan.

**Tijd-ruimtecompressie** 47
Proces van afnemende relatieve afstanden, vooral als gevolg van technologische ontwikkeling en nieuwe vormen van infrastructuur.

**Transport- of vervoersnetwerk** 48
Hub- en spokessysteem.

**Triade** 44
Driedeling van het wereldsysteem, waarbij de delen aangestuurd worden vanuit Noord-Amerika, Europa en Japan.

**Uitschuiving** 44
Verplaatsing van economische activiteiten vanuit een economisch verder ontwikkeld gebied naar gebieden met lagere lonen.

**Vestigingskolonie** 40
Kolonie waar mensen naartoe migreerden om een nieuw bestaan op te bouwen.

**Wereldhandelsorganisatie (WTO)** 51
Organisatie die gericht is op het liberaliseren van de wereldeconomie.

**Wereldsysteem** 38
Samenhangend geheel van landen met hun onderlinge politieke, culturele en economische relaties, bestaande uit kernlanden, perifere en semiperifere gebieden.



# 3 Inzoomen op Midden-Europa, Brazilië en Egypte CE



## Tsjechië Protesten tegen regeringsbeleid

In mei 2011 protesteerden 40.000 Tsjechen tegen de hervormingen in de gezondheidszorg en het fiscale en sociale beleid van de centrumrechtse regering. Die hervormingen moeten de openbare financiën saneren en vermijden dat het land verder wegzakt door de buitenlandse schulden. Tsjechië is het laatste decennium sterk veranderd. Dit blijkt uit het interview met de heer Josef Zednik, directeur van de kunstacademie in Most.

'Je hebt gelijk: sinds de val van het IJzeren Gordijn in 1989 is ons land er economisch gezien echt op vooruitgegaan. Het nationaal inkomen is gegroeid. Er is meer geld voor wegenaanleg en de toeristen stromen Tsjechië binnen. Maar er zijn ook veel dingen waar we ons zorgen over maken. Veel jongeren zitten zonder werk. De overheid bezuinigt om de buitenlandse schulden te verminderen. De kosten van levensonderhoud zijn enorm gestegen en heel veel ouderen maken zich zorgen over hun pensioen. De tegenstelling tussen arm en rijk wordt groter. Ik vind dat de regering veel te veel aandacht en geld in de regio Praag steekt, terwijl de randgebieden aan hun lot worden overgelaten.'





## 3.1 Modernisering in transitieland Tsjechië

### Echte globalisering

Als het WK voetbal losbarst, zitten duizend Thaise fabrieksarbeidsters gekluisterd aan de buis. Zo'n half miljoen wedstrijdballen hebben de vrouwen voor de Duitse multinational Adidas geproduceerd. De rubberen binnenbal en het ventiel komen uit India, het katoenen karkas uit Vietnam, het kunstleer uit Korea, de foam uit Japan en de latex uit Thailand. Dat is allemaal in Thailand in elkaar geplakt in een fabriek van een Japans bedrijf. In opdracht van een Duitse sportgigant. Als dat geen globalisering is.

### Kernregio's, groeilanden en achterblijvers

▶ Alle landen in de wereld zijn – in meerdere of mindere mate – economisch, cultureel en politiek met elkaar verbonden. Zoals je in de vorige hoofdstukken hebt gelezen, laten gebieden in economisch opzicht een grote verscheidenheid aan ontwikkeling zien. Noord-Amerika, Europa en Japan zijn de centrumregio's die de wereldeconomie aanvoeren. In de negentiende eeuw namen West-Europa en Noord-Amerika het voortouw. Japan, Taiwan, Singapore, Zuid-Korea en Oost-Europa volgden in de twintigste eeuw. Tegenwoordig maakt een aantal nieuw opkomende economische regio's in vooral Azië en Latijns-Amerika de sprong naar de moderne industriële samenleving. China, India en Brazilië zijn de huidige gangmakers. De beroepsbevolking in deze zogenaamde transitielanden groeit vooral hard in de industriële sector. Zo is Brazilië uitgegroeid tot de achtste economie ter wereld (figuur 3.1).

● Het grootste deel van Afrika volgt deze economische ontwikkeling op afstand. De beroepsbevolking is nog sterk vertegenwoordigd in de landbouw. De mijnbouw in Afrika ontwikkelt zich snel, vooral doordat de industrielanden bijzonder geïnteresseerd zijn in de grote voorraden delfstoffen die in dit werelddeel voorkomen. Landen met maar weinig natuurlijke hulpbronnen en een sterk groeiende bevolking, zoals Egypte, raken op achterstand en blijven hangen in de periferie.

● Het grote concurrentievoordeel van de opkomende economieën ligt in de lage productiekosten. In India zijn deze ongeveer 8% van die in West-Europa. In China is dat 10%, in Brazilië 16% en in Oost-Europa 64%. Hun kracht om te concurreren met de welvarende landen groeit, doordat de infrastructuur zoals wegen, havens en onderwijs snel verbetert en de arbeidsmarkt goed inzetbare mensen levert tegen lage lonen. Vergeleken met de producten en diensten uit bijvoorbeeld Duitsland, is buurland Tsjechië dus goedkoper. De toenemende concurrentie verhoogt de druk op het Duitse bedrijfsleven om de arbeidskosten zo laag mogelijk te houden. De traditionele kernlanden zullen het vooral moeten zoeken in innovatie in industrie en diensten en in de toepassing van duurzame productieprocessen.

| Kenmerk → | Productie | Welvaart | Werk | Geld |
|---|---|---|---|---|
| Criterium → | BNP/hoofd *(volgens de officiële wisselkoers)* | BNP/hoofd als besteedbaar inkomen *(in koopkrachtpariteit, PPP)* | Aandeel van de beroepsbevolking | Bijdrage agrarische sector aan BNP |
| Uitgedrukt als → | US$/hoofd | Koopkracht in US$/hoofd | % werkzaam in landbouw | % van BNP |
| Egypte | 2.665 | 6.200 | 32 | 14 |
| Brazilië | 10.450 | 10.800 | 20 | 5,8 |
| Tsjechië | 18.843 | 25.600 | 3,1 | 2,4 |
| Duitsland | 40.737 | 35.700 | 2,4 | 0,9 |
| Nederland | 46.625 | 40.300 | 2,0 | 2,6 |

Alle gegevens volgens CIA World Factbook 2010

**Figuur 3.1** De welvaart vergeleken.

## Globalisering en ongelijkheid

▶ Globalisering leidt enerzijds tot integratie van landen en culturen. Anderzijds valt op dat de economische verschillen en de concurrentie tussen gebieden en groepen mensen juist toenemen. Dit heeft te maken met de ongelijke verdeling van macht, hulpbronnen en voorzieningen. Daarbij kun je onderscheid maken in sociale en regionale ongelijkheid.

● Sociale ongelijkheid is de ongelijke verdeling van macht, status, invloed en geld over verschillende bevolkingsgroepen. Hierna volgt een aantal voorbeelden.

- Een uiterst belangrijke groep voor de ontwikkeling van een land zijn de ondernemers of 'entrepreneurs'. Dankzij hun ondernemingszin en andere verworvenheden kan deze groep tot grote welstand komen, waarbij het overige deel van de samenleving achterblijft.
- De groep die beschikt over sociale, politieke en economische netwerken, onderscheidt zich van de rest. De mensen met de juiste connecties sturen hun kinderen naar de goede scholen, weten de betere banen te vinden en de geschikte kennissen.
- Door vrouwen geleide huishoudens hebben overal ter wereld een inkomensachterstand. In de derde wereld is hun toegang tot drinkwater en irrigatiewater geringer, zijn hun medische en sanitaire voorzieningen slechter en kunnen ze minder goed gebruikmaken van overheidsvoorzieningen.
- Sociale ongelijkheid kan godsdienstige of etnische redenen hebben. In Peru bijvoorbeeld, zijn de armen vooral te vinden onder de oorspronkelijke indiaanse bevolking.

● Bij regionale ongelijkheid is er sprake van een onevenwichtige spreiding van schaarse maatschappelijke goederen over een gebied. Vaak leidt deze ongelijke verdeling tot grote stromen van migranten, goederen en diensten.

- In veel gevallen trekt de bevolking vanuit de achterop geraakte periferie weg naar het kerngebied. Migratie geeft de mensen een kans om mee te delen in de gewenste maatschappelijke goederen zoals werk, onderwijsvoorzieningen en politieke invloed.
- Een tegenovergestelde beweging is dat maatschappelijke goederen en diensten worden verplaatst vanuit een kerngebied naar een perifeer gebied. Meestal gebeurt dit door overplaatsing van overheidsbedrijven. Een voorbeeld is de spreiding van allerlei rijksdiensten in Nederland in de jaren zeventig van de vorige eeuw. Zo kwam het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) in Heerlen terecht en werd de IB-Groep (studiefinanciering) naar Groningen verplaatst. Industrieën zijn in de regel moeilijker over te halen om te verhuizen naar een randgebied.

● Om de regionale ongelijkheid te verminderen, worden soms de regeringsfuncties naar een nieuwe hoofdstad verplaatst. Zo werd Ankara in 1923 de hoofdstad van Turkije in plaats van Istanbul. In Brazilië werd midden in dit grote land na 1950 de nieuwe hoofdstad Brasilia uit de grond gestampt; ver weg van de oude hoofdstad Rio de Janeiro. Een belangrijk doel was de stimulering van de economische ontwikkeling van het Braziliaanse binnenland.

● Een veelvoorkomend gevolg van regionale en sociale ongelijkheid is de tweedeling tussen verstedelijkt gebied en platteland. Vooral de verschillen in inkomen zijn opvallend groot.

■ Op het platteland van Afrika, Azië en Latijns-Amerika woont naar verhouding verreweg het grootste deel van de armen. De kloof wordt nog breder doordat in de rurale gebieden de lonen vele malen lager liggen dan in de grote steden (waar de kosten van levensonderhoud trouwens ook hoger zijn!). Ook de ruraal-urbane verschillen in onderwijs zijn groot. Beter opgeleide werknemers, vooral in de stad te vinden, verdienen meer. De economische en sociale ongelijkheid hebben hier dus duidelijk een ruimtelijke dimensie.

▶ In dit hoofdstuk worden de gevolgen van globalisering in vier landen nader bekeken. Als kernland is Duitsland genomen. Twee transitielanden zijn het oude industrieland Tsjechië en het opkomende semiperifere land Brazilië. In de laatste paragraaf wordt aandacht besteed aan Egypte, een perifeer land dat zich bevindt in de maalstroom van politieke en economische veranderingen. Alle vier de landen dienen bovendien als voorbeeld van de theorie in de hoofdstukken 1 en 2.

> sociale ongelijkheid
> regionale ongelijkheid

## Tsjechië in Europa

▶ In 1918 ontstond de onafhankelijke republiek Tsjecho-Slowakije als samenvoeging van de gebieden Bohemen, Moravië en Slowakije. Na de Tweede Wereldoorlog maakte het Midden-Europese land tot de Fluwelen Revolutie in 1989 deel uit van het Oostblok onder leiding van de toenmalige Sovjetunie. Een erfenis van dit communistische verleden is de grote bureaucratie en corruptie bij de overheid.
In 1993 maakte Slowakije zich los en vormde een eigen natiestaat met Bratislava als hoofdstad. Praag bleef de hoofdstad van Tsjechië. Beide landen traden in 2004 toe tot de EU.

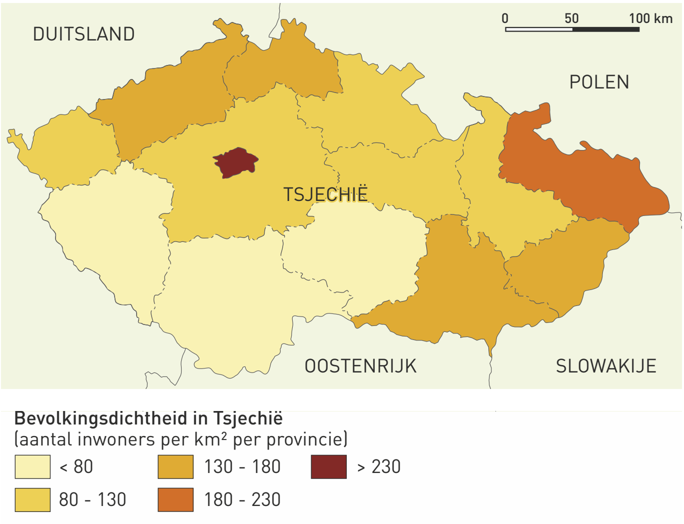
● Om lid te kunnen worden van de EU, moest het vroegere Oostblokland voldoen aan strenge eisen, onder andere met betrekking tot democratie en mensenrechten. Het land is sinds 1999 ook lid van de NAVO. Modernisering komt in Tsjechië neer op democratisering en de acceptatie van de vrijemarkteconomie.

## Een stagnerende bevolkingsgroei

▶ Tsjechië telt ruim tien miljoen inwoners, die betrekkelijk gelijkmatig over het land verdeeld zijn (figuur 3.2). Een kwart woont in dorpen en stadjes tot 5.000 inwoners, terwijl ongeveer 40% leeft in de vier grootste stedelijke agglomeraties.

● De regio Centraal-Bohemen, waarin de hoofdstad Praag ligt, is met een bevolking van 2.300.000 het dichtst bevolkt. Praag is een primate city en trekt vele arbeidskrachten, studenten en toeristen aan. Dankzij agglomeratievoordelen, een rijk cultureel erfgoed en de centrale ligging in Midden-Europa, is de Tsjechische hoofdstad de economische motor van het land (figuur 3.3).

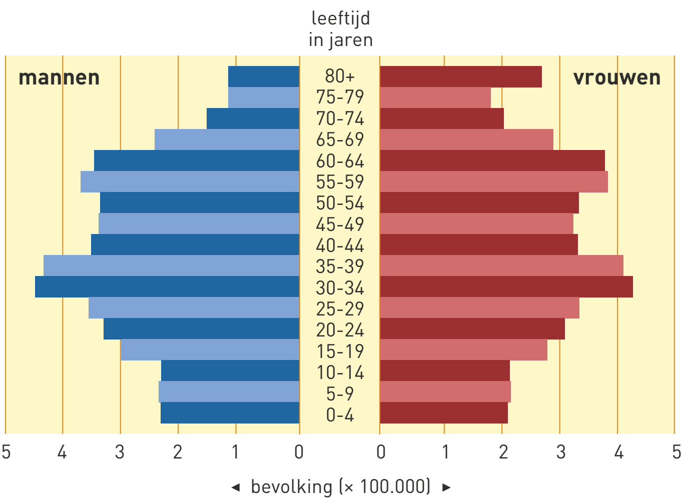
> primate city
> vruchtbaarheidscijfer




**Figuur 3.2** Bevolkingsdichtheid in Tsjechië.



**Figuur 3.3** Het regeringscentrum in Praag.




**Figuur 3.4** Leeftijdsdiagram van Tsjechië, 2011.

● Tsjechië kent een laag vruchtbaarheidscijfer. Een moeder in Tsjechië krijgt gemiddeld maar 1,3 kinderen en dat is veel te weinig om de nu levende bevolking te vervangen, ondanks de lage kindersterfte (3,7‰ in 2010). Het sterftecijfer kruipt omhoog door de sterke vergrijzing. Al met al is de bevolkingsgroei negatief, met ruim 0,1‰ in de min. Veel jonge mensen blijven het krijgen van kinderen maar uitstellen en dus zal de neergaande trend doorgaan (figuur 3.4). De grijze druk zal toenemen en op de arbeidsmarkt zal een ernstig tekort aan werknemers ontstaan.

## Een land van mijnbouw en industrie

▶ Tsjechië is een landlocked staat, met de rivier de Elbe als de enige waterweg naar zee (figuur 3.5).

● Vooral het westelijke deel van het voormalige Tsjecho-Slowakije had al voor het uitbreken van de Tweede Wereld-oorlog een sterke industrie die gespecialiseerd was in de metaalnijverheid. Deze sector was nauw verbonden met de mijnbouw in het noordwestelijke Ertsgebergte. Wapens, voertuigen en vliegtuigen waren toen belangrijke exportproducten. Tijdens de Koude Oorlog vervulde Tsjechië als industrieland een belangrijke rol binnen het Oostblok. Nog steeds werkt ongeveer 38% van de beroepsbevolking in de secundaire sector.

## Een land in overgang

▶ Je kunt Tsjechië met recht een transitieland noemen. Het land maakt de overgang door vanuit een economie en een cultuurpatroon die tientallen jaren zijn beïnvloed door het communisme naar een westerse vrijemarkteconomie. In de tijd van de planeconomie bepaalde de staat waar en wat er moest worden geproduceerd. Het noordwestelijke deel van het land was – naast Praag – de economische spil van het land. Na de val van het IJzeren Gordijn veranderde er veel in Tsjechië (inleiding van dit hoofdstuk). Het land heeft binnen Europa een gunstige geografische ligging en als erfenis van zijn industriële traditie veel technisch geschoolde arbeidskrachten. De loonkosten liggen laag vergeleken met de West-Europese landen.

● In de jaren negentig van de vorige eeuw werden de staatsbedrijven geprivatiseerd en sindsdien trekt het land veel directe buitenlandse investeringen (DBI's) aan. Vooral Duitse multinationals namen oude ondernemingen over of stichtten nieuwe productievestigingen. Zo nam Volkswagen de Skodafabrieken over. De auto-industrie in Tsjechië is een van de belangrijkste industriële werkgevers. 80% van de autoproductie wordt uitgevoerd.

● Sinds kort zijn ook Taiwan en China actief in Tsjechië. Chinese makers van consumentenelektronica investeren vaker in fabrieken in Oost-Europa om dichter bij de Europese markt te zitten. De grootste Chinese fabriek in Europa staat in het Tsjechische Pardubice, ten oosten van Praag. Ongeveer vijfduizend werknemers van deze firma uit Taiwan zetten computers en andere apparaten in elkaar voor merken als HP en Apple. In Plzen maakt Tatung uit Taiwan jaarlijks ruim een half miljoen flatscreen-tv's.

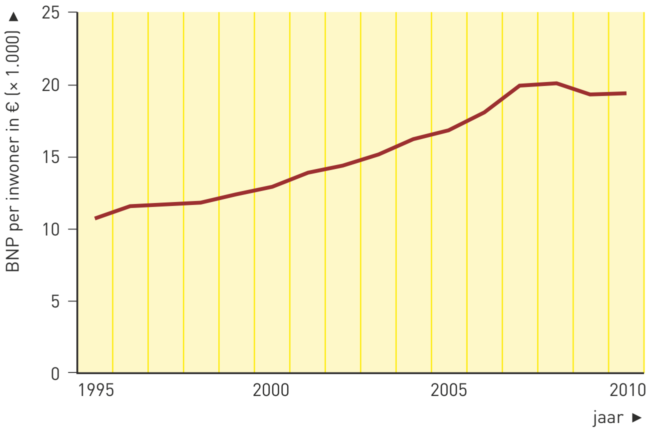
● De exportgerichte productie maakt het land kwetsbaar voor economische veranderingen bij de handelspartners, waarvan Duitsland de belangrijkste is. Tijdens de recessie van 2008 schoten de industriële productie en de export pijlsnel omlaag. Het BNP daalde en de werkloosheid nam onrustbarend toe (figuur 3.6).



**Figuur 3.5** Het sluizencomplex bij Usti nad Labem, tot waar de Elbe (Labe) bevaarbaar is voor grotere rivierschepen.

> kindersterfte






**Figuur 3.6** Ontwikkeling van het BNP per inwoner van Tsjechië.

## Verschuivingen binnen Tsjechië

▶ In Tsjechië vind je een aantal voorbeelden van veranderende verhoudingen tussen centrum en periferie op regionaal schaalniveau.

● Door de afscheiding van Slowakije in 1993 veranderde de relatieve ligging van de steden Brno en Ostrava. Toen beide staten nog een geheel vormden, lagen deze plaatsen centraal in het land. Nu liggen ze in de Tsjechische periferie (figuur 3.2).

● In het noordwesten van Tsjechië ligt het Ertsgebergte met de steden Most en Chomutov (figuur 3.2). Ze worden omgeven door een brede zone bruinkoolafzettingen. De winning van deze kolenvoorraden leverde veel werk op en bracht de regio tot grote welvaart in de communistische periode. De bruinkool diende als brandstof voor thermische elektriciteitscentrales en als grondstof voor de chemische industrie bij Most en Litvinov. De bruinkolenmijnbouw vond plaats in dagbouw. Deze winningsmethode veroorzaakte enorme gaten in het landschap, waarbij bossen, dorpen en kastelen moesten verdwijnen. Het oude centrum van Most werd in 1964 volledig opgeblazen om de mijnbouw mogelijk te maken. Alleen de laatgotische kerk kon worden gespaard door haar bijna een kilometer te verplaatsen (figuur 3.7).
Om de groeves droog te houden, werd het grondwater diep weggepompt, waardoor de natuur leed onder verdroging. De



**Figuur 3.7** Landschapsherstel in het bruinkoolgebied van Noordwest-Bohemen.

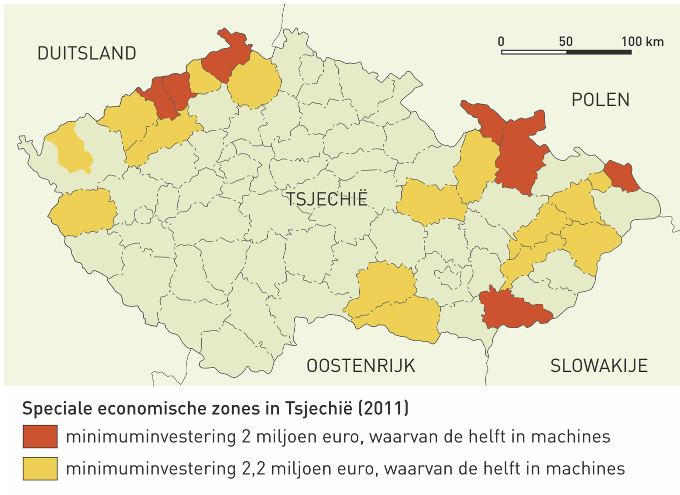
'De scholen in Most in Noordwest-Bohemen verliezen jaar op jaar leerlingen. Een aantal basisscholen moest sluiten en de middenstand heeft het moeilijk. Veel huizen zijn vervallen en fabrieken staan leeg. De mensen trekken weg, je kunt het ze niet kwalijk nemen. De meeste gaan naar de hoofdstad die werkt als een magneet en kansen biedt op de arbeidsmarkt met prima onderwijs en andere voorzieningen. Wij blijven hier achter en de bevolking vergrijst. De verouderde zware chemische industrie is gesloten, het landschap vernield door de bruinkoolwinning en dat terwijl deze regio vroeger de geldmachine van Tsjechië was ...'
(Uit een interview met de heer Josef Zednik, directeur van de kunstacademie in Most.)

**Figuur 3.8** Toenemende regionale ongelijkheid.

luchtvervuiling door de chemische industrie was enorm. Door zure regen stierf een groot deel van de bossen in de omgeving af.

● De meeste kolenmijnen in Noordwest-Bohemen zijn inmiddels gesloten, omdat ze voor een groot deel zijn uitgeput en de productiekosten daardoor steeds hoger worden. Een aantal mijncomplexen is met steun van de EU omgezet in natuurterrein of recreatiegebied. De stank en de bossterfte zijn verleden tijd, maar veel werk is verdwenen. De regio heeft als woongebied nog steeds een slechte naam (figuur 3.8 en 3.9). Het gebied kampt met een groot vertrekoverschot. De lonen liggen onder het landelijk gemiddelde, het sterftecijfer en het werkloosheidscijfer liggen daar ver boven. De regio Most is van centrumgebied afgezakt tot een perifere regio, terwijl de centrumregio Praag zijn positie heeft versterkt.

▶ De Tsjechische overheid en de EU proberen de groeiende regionale ongelijkheid in het land te verkleinen. In de zeven economische zones met de hoogste werkloosheid (rood aangegeven in figuur 3.10) gelden zeer aantrekkelijke belastingmaatregelen voor de buitenlandse ondernemer. Naast € 2.000 subsidie voor elke geschapen arbeidsplaats, mogen bedrijven onderdelen en halffabricaten vrij van invoerrechten importeren. Dit alles onder voorwaarde dat die bedrijven ten minste 2 miljoen euro investeren.




**Figuur 3.10** Speciale economische zones in Tsjechië (2011).



**Figuur 3.9** Verwaarlozing en verval in Noordwest-Bohemen na de sluiting van veel zware industrie en de kolenmijnbouw.





# 3.2 Welvaart, modernisering en ongelijkheid in Duitsland

## Leven van de wind

Aan de Duitse Waddenkust waait het altijd. Ingenieur Aloys Wobben begreep dat je van de wind kunt leven en bouwde in 1984 een aantal proefmolens langs de Ostfriese zeedijk. Zijn project groeide uit tot multinational Enercon, dat in het stadje Aurich in Ostfriesland neerstreek. In Magdeburg, Portugal en Brazilië werden vervolgens nieuwe productievestigingen opgezet. Dankzij de inzet op innovatie en duurzaamheid ontstonden duizenden arbeidsplaatsen. De toestromende belastinginkomsten geven de perifeer gelegen krimpregio Aurich een nieuwe toekomst.

## Welvaart en modernisering in kernland Duitsland

▶ Duitsland heeft de grootste bevolking van de landen van de EU. In dit kernland woonden in 2011 ongeveer 81,5 miljoen mensen. Vergeleken met veel andere landen in de EU is het een dichtbevolkt land.

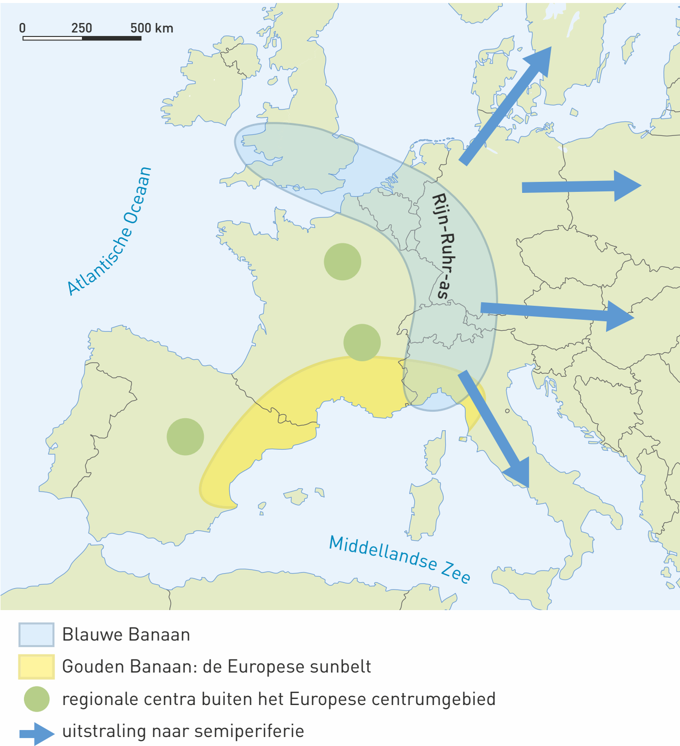
● De ruimtelijke spreiding van de bevolking is uiteraard niet gelijkmatig. Er zijn – evenals in Nederland – sterk verstedelijkte en dichtbevolkte gebieden, maar ook relatief lege, landelijke streken. De meeste gebieden in het voormalige Oost-Duitsland laten zelfs een afnemende bevolkingsdichtheid zien. Na de eenwording in 1989 trokken velen weg uit het oosten van Duitsland en het geboortecijfer ligt er laag.

● Duitsland is een land van steden. Meer dan de helft van de bevolking woont in stedelijke agglomeraties en maar 13% in het landelijke gebied. De grootste bevolkingsconcentratie bevindt zich in het Ruhrgebied. De steden Duisburg, Oberhausen, Essen en Dortmund vormen samen een reusachtige agglomeratie, waarin de nederzettingen zo dicht bij elkaar liggen dat ze zonder duidelijke grens in elkaar overlopen. Ook de andere dichtbevolkte regio's liggen rond grote steden en (voormalige) industriegebieden, zoals bij het Rijn-Maingebied, met de steden Frankfurt-Wiesbaden-Mainz, en de gebieden rond München en Stuttgart. Ze maken onderdeel uit van de zogenaamde Blauwe Banaan (figuur 3.11). In het meer landelijke Oost-Duitsland vormen Dresden, Berlijn-Potsdam en Leipzig belangrijke bevolkingsconcentraties.

▶ Duitsland is zowel binnen Europa als in de wereld een economische grootmacht. Gerekend naar de omvang van het BNP staat Duitsland op de zesde plaats in de wereldrangorde (figuur 3.1). Het inkomen per hoofd behoort tot de hoogste ter wereld. Na China en de V.S. neemt Duitsland in de wereldhandel de derde plaats in. Het is de grootste economie binnen de EU en daarom heeft Duitsland ook veel invloed in belangrijke internationale organisaties.

● Duitsland behoort al meer dan een eeuw tot de leidende industrielanden, wat bijvoorbeeld blijkt uit de verdeling van de beroepsbevolking. Bijna één van de drie werkers verdient de kost in de secundaire sector, wat boven het EU-gemiddelde van

> ruimtelijke spreiding



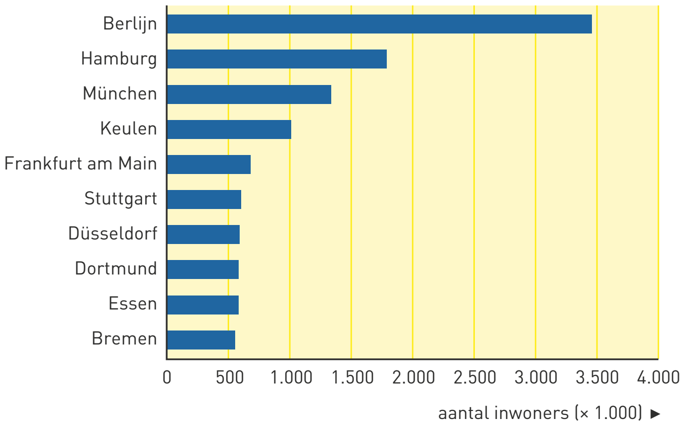

**Figuur 3.11** De Blauwe Banaan en de Gouden Banaan: centrumgebieden in een aantal kernlanden.

ongeveer 27% ligt.
Hoewel het land na de Tweede Wereldoorlog in puin lag, maakte de Duitse economie na 1948 een periode van ongekende groei door, mede dankzij de Marshallhulp die de V.S. aan een groot aantal Europese landen verleende.

## Naar een industriële urbane samenleving

▶ De modernisering ging in Duitsland van start in 1835 toen de eerste spoorweg werd aangelegd tussen Neurenberg en Fürth. In 1850 lag er al meer dan 5.000 km rails. Het ontstaan van een goede infrastructuur gaf een grote impuls aan de economie. De Duitse eenwording in 1870 zorgde voor het juiste politieke klimaat en voor een Duits afzetgebied zonder grensbelemmeringen. In het Ruhrgebied, in Sachsen en rondom Berlijn ontstonden industriegebieden met talrijke fabriekscomplexen. De bevolking groeide explosief, van 49 miljoen in 1890 naar 67 miljoen in 1914. Honderdduizenden trokken van het platteland naar de steden. De tien grootste steden van Duitsland staan in figuur 3.12.

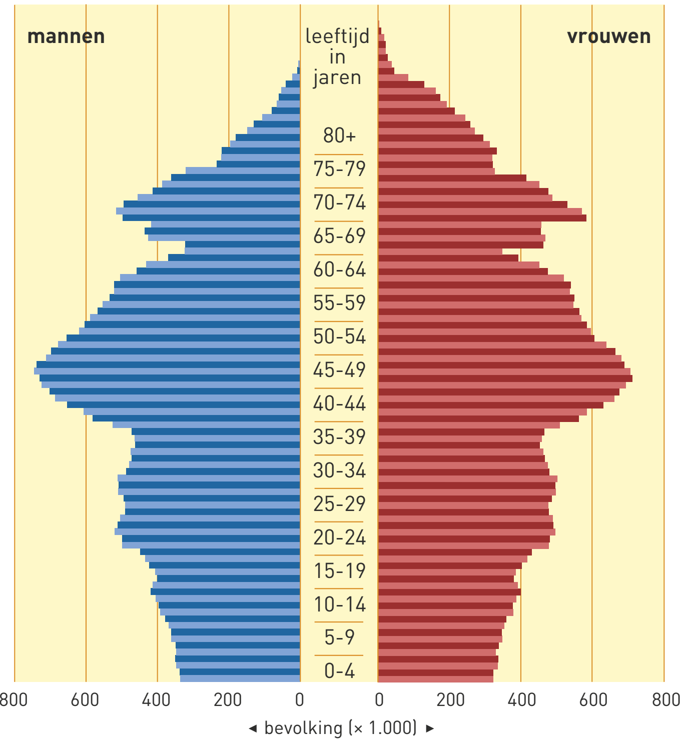
> modernisering




**Figuur 3.12** De grootste tien Duitse steden, 2010.

## Een sombere demografische toekomst

▶ Het vruchtbaarheidscijfer in Duitsland nam van 2,54 in 1960 af tot 1,4 in 2010. Dit cijfer ligt iets hoger dan in Tsjechië. De daling werd vooral veroorzaakt door het gebruik van de anticonceptiepil en de veranderende moraal ten opzichte van seks en het krijgen van kinderen. De prognose is dat het vruchtbaarheidscijfer in 2050 nog steeds ongeveer 1,4 zal bedragen. Dit betekent dat er steeds minder Duitse kinderen ter wereld zullen komen. De vorm van het leeftijdsdiagram in




**Figuur 3.13** Leeftijdsdiagram van Duitsland, 2010 (x 1.000 inwoners).



| Jaar | Aandeel 60+ t.o.v. 20- tot 60-jarigen (= 100) | Aandeel niet-actieven |
|---|---|---|
| 1999 | 39,8% | 24% |
| 2010 | 45,8% | 27% |
| 2050 | 74,7% | 38% |

**Figuur 3.14** Het aandeel 60-plussers ten opzichte van de 20- tot 60-jarigen (= 100) en het aandeel niet-actieven in Duitsland. Het cijfer voor 2050 is een schatting.

figuur 3.13 voorspelt wat betreft de toename van de grijze druk weinig goeds. Veel Duitsers vragen zich af of er over een aantal jaren voldoende arbeidskrachten zullen zijn om het hoge welvaartspeil en het goede voorzieningenniveau in stand te houden.
● Vergrijzing lijkt een welvaartsziekte. Terwijl het nationaal inkomen bleef stijgen, daalde in Duitsland het geboortecijfer gedurende de laatste vijftig jaar vrijwel constant. Dit leidde tot een toename van de gemiddelde leeftijd van de Duitse bevolking. Ook hier dringt zich de vergelijking met Tsjechië op. Bovendien leven de inwoners – zoals in vrijwel alle westerse landen – steeds langer. Een kwart van de Duitsers is nu al ouder dan 60 jaar en in 2025 is een op de twee Duitsers ouder dan 47 jaar. Het aantal 80-plussers is tegen die tijd met 70% gestegen. In 2050 zullen ouderen een groter deel van de Duitse bevolking uitmaken dan ooit tevoren. Als gevolg van deze vergrijzing zal het Duitse bevolkingsaantal naar schatting afnemen tot 75 miljoen inwoners in 2050, 7 miljoen minder dan nu. De economische en sociale gevolgen voor de Duitse samenleving zijn aanzienlijk. Enkele jaren geleden werd de pensioenleeftijd bijvoorbeeld verhoogd van 65 naar 67 jaar. In figuur 3.14 is onder andere het aandeel 60-plussers weergegeven ten opzichte van de 20- tot 60-jarigen (= 100).

## Ongelijkheid in Duitsland

▶ In het Duitsland van de negentiende eeuw groeide het Ruhrgebied uit tot het economische zwaartepunt van het land (figuur 3.15). Ook in havensteden als Hamburg, Bremen en Bremerhaven bevond zich veel traditionele industrie.
● Sinds de jaren zeventig van de vorige eeuw groeide de economie van de Bondsrepubliek (het voormalige West-Duitsland) in de zuidelijke deelstaten harder dan in het noorden. Er is sprake van een verschuiving van het economische zwaartepunt in de richting van Italië. Dit wordt de *Nord-Süd Gefälle* genoemd. Nog steeds scoren de deelstaten Beieren en Baden-Württemberg het best als het gaat om de economische vooruitzichten in Duitsland,



**Figuur 3.15** Het Ruhrgebied kon zich ontwikkelen dankzij enorme steenkolenvoorraden en een uitstekende bereikbaarheid via de Rijn.

met de omgeving van München en Frankfurt am Main als topregio's. Ze vormen het financiële centrum. Dankzij het spread-effect wordt hun omgeving meegetrokken in de economische ontwikkeling.

● In de noordelijke concentratiegebieden, onder andere in het Ruhrgebied, nam de economische groei af. Een hogere werkloosheid leidde tot vertrek van goed opgeleiden en leegstand. De afnemende koopkracht in het noordelijke gebied is zichtbaar in de verwaarlozing van winkels en woningen en in de openbare ruimte. De overheid doet zijn best om de backwasheffecten te beperken. Zo is de achteruitgang van Bremerhaven gekeerd door de bouw van drie musea van nationale betekenis, waaronder het Emigratiecentrum en het Klimaathuis. Het Ruhrgebied onderging een volledige metamorfose. Ondanks de relatieve achteruitgang blijft deze regio een belangrijke schakel in de economische as die langs de Rijn naar München loopt (figuur 3.11).

## Kolen- en staalcrisis biedt nieuwe kansen

▶ De mijnbouw, hoogovens en staalfabrieken in het Ruhrgebied en in Saarland maakten deze gebieden tot de meest welvarende in Duitsland. Na 1970 stortten de invoer van goedkope steenkool en de wereldwijde concurrentie op de staalmarkt de oude industriegebieden in een diepe crisis. Mijnsluitingen, werkloosheid, vervuiling en verval werden beeldbepalend.

● Het Ruhrgebied heeft een manier gevonden om het industriële erfgoed in te zetten voor verbetering van dit negatieve imago. Op de ontsierende stortbergen zijn groene landschapsparken aangelegd, met sportterreinen, fietspaden en vijvers. Lege gebouwen en terreinen worden nu gebruikt voor musea, pretparken en dienstverlening. Stilgelegde hoogovens bieden ruimte aan exposities en theatervoorstellingen (figuur 3.16). In 2010 was Essen, in het hart van de voormalige mijnstreek, de culturele hoofdstad van Europa.



**Figuur 3.16** Vanaf de toren op de liftschacht (zie inzet) hebben toeristen uitzicht op de voormalige kolenmijn Zeche Zollern in Essen, nu werelderfgoed.

## Neemt de regionale ongelijkheid toe?

▶ In West-Duitsland lagen tot 'die Wende' in 1989 de echte probleemgebieden aan de randen (de periferie). Vooral in de vroegere grensstreken langs de DDR en Tsjecho-Slowakije liep de economie stroef omdat de handel met de Oostbloklanden vrijwel onmogelijk was. Maar pas na het neerhalen van het IJzeren Gordijn merkte het nieuwe Duitsland goed wat regionale ongelijkheid inhoudt (figuur 3.17).

● Al direct na de val van de Muur trokken veel Oost-Duitsers naar de westelijke deelstaten. Vooral economische redenen spelen hierbij een rol. Er is sprake van een *Ost-West Gefälle*, die onder andere te zien is aan het percentage lage inkomens en de koopkrachtverdeling, het aantal internetaansluitingen, de hoogte van de criminaliteit en het negatieve migratiesaldo. Vooral jonge vrouwen trekken massaal weg uit hun geboortestreek en laten een overschot aan slecht opgeleide, werkloze mannen achter. De deelstaten Mecklenburg-Vorpommern en Thüringen kampen met een mannenoverschot van 25%. Het grote vertreksaldo heeft op de langere duur een sterke vergrijzing tot gevolg en een toename van het aandeel armeren.

■ Veel wijken in Oost-Duitse steden lijden aan toenemende leegstand. Honderdduizenden woningen zijn onbewoond. In de zogenaamde Plattenbau, de flatwijken die tijdens de DDR-periode uit de grond gestampt zijn, staat een op de vier appartementen leeg (figuur 3.18).

Vijftien jaar na de val van de Muur gaat de uittocht naar het Westen nog steeds door. Meer dan 150.000 mensen verwisselen nog elk jaar de nieuwe voor de oude deelstaten. Meer dan twee miljoen Oost-Duitsers hebben sinds 1991 de voormalige DDR de rug toegekeerd. Het zijn vooral de jongeren en degenen die iets in hun mars hebben, die wegtrekken: meer dan de helft is tussen de 18 en 30 jaar oud en een kwart tussen de 30 en 50. Ze hopen in het Westen op werk. Of op een hoogwaardige opleiding die in Oost-Duitsland moeilijk te krijgen is. Elk jaar verhuizen duizenden jongeren vaak zonder hun ouders, omdat het Oosten hun geen kans kan geven om te beginnen aan hun beroepsmatige toekomst.

**Figuur 3.17** Exodus?



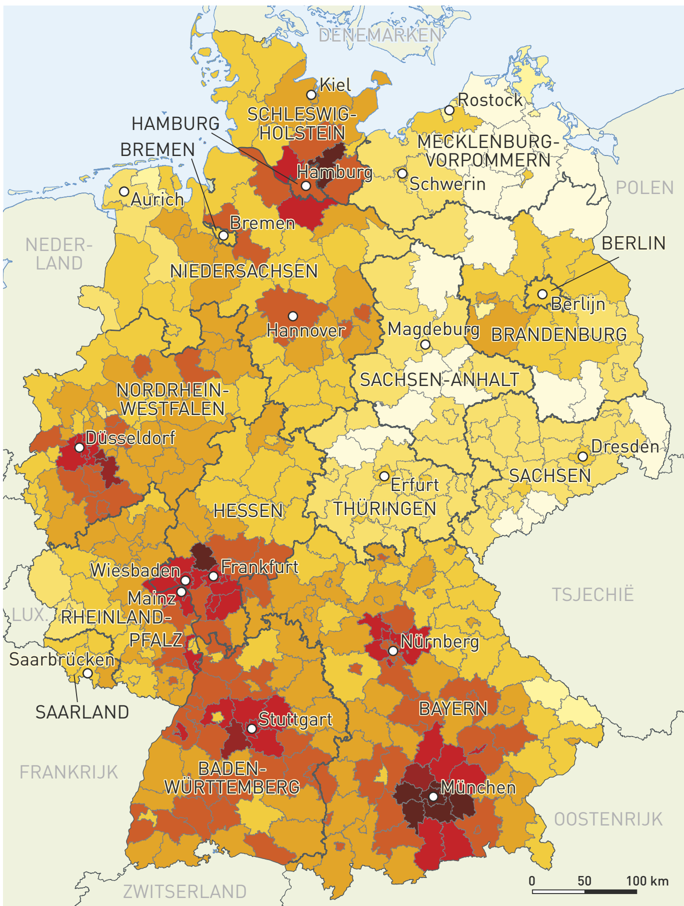


**Figuur 3.18** Door het grote vertrekoverschot in Oost-Duitse steden zie je er veel vergrijzing, leegstand en verwaarlozing.

● Hoewel het verschil tussen oost en west qua natuurlijke bevolkingsgroei en levensverwachting kleiner wordt, is de kloof wat betreft de sociale bevolkingsgroei zorgwekkend. Dat geldt ook voor de afstand tussen de regio's op economisch en technologisch gebied (figuur 3.19 en 3.20.)

■ De vertrekmigratie van vooral de jonge en goed opgeleide mensen komt neer op een *brain drain*, een backwasheffect dat een flinke aderlating voor de economie van het oosten van Duitsland betekent.

● Dit alles neemt niet weg dat Oost-Duitsland een indrukwekkende economische groei heeft doorgemaakt, sneller dan in de westelijke deelstaten en in de Oost-Europese buurlanden, zoals Tsjechië en Polen.

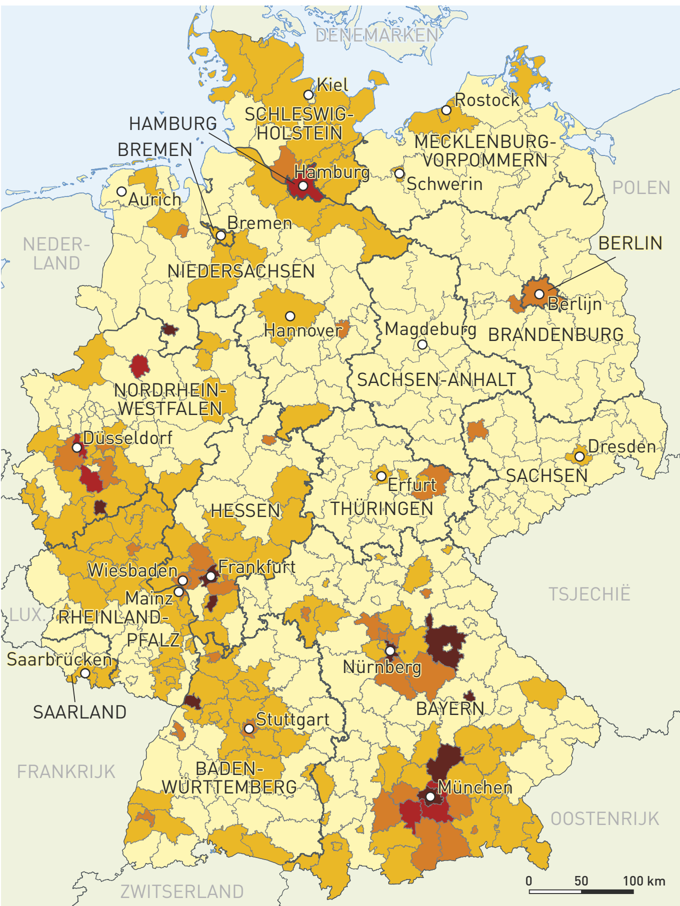




**Koopkrachtindex per inwoner (per Kreis, 2010)**
(Duitsland = 100)

< 72
72 - 80
80 - 88
88 - 96
96 - 104
104 - 112
112 - 120
120 - t128
> 128

**Figuur 3.19** Koopkrachtverdeling per Kreis ten opzichte van het gemiddelde in Duitsland.





**Aantal internetaansluitingen per 1.000 inwoners**
(per Kreis, 2009)

35 - 60
60 -120
120 -180
180 - 240
240 - 300
300 - 480

**Figuur 3.20** Aantal internetaansluitingen per 1.000 inwoners, 2010, per Kreis.




**Figuur 3.21** Met behulp van veel geld uit West-Duitsland werden wegen, hotels en bedrijventerreinen in het vroegere Oost-Duitsland aangelegd of opgeknapt.

● Na de Wende in 1989 pompte de Duitse regering honderden miljarden in de nieuwe oostelijke deelstaten, met name in aanleg van infrastructuur. Vooral het West-Duitse bedrijfsleven profiteerde van deze geldstroom. Het gevolg was dat het BBP in de nieuwe Bundesländer kunstmatig steeg en deels van tijdelijke aard was. De echte spreadeffecten vielen tegen. Na de eeuwwisseling loopt het oosten in vrijwel alle opzichten achterop bij het westen.

■ In 1989 bestond er maar één spoorwegverbinding tussen de Bondsrepubliek en de DDR. Ook wat betreft autosnelwegen, het watertransport en de telecommunicatie waren er maar weinig verbindingen tussen de twee landen. In de DDR en de Bondsrepubliek was de infrastructuur vooral gericht op noord-zuidverbindingen; in de oost-westverbindingen werd minder geld geïnvesteerd. Handel en verkeer tussen de BRD en de DDR was immers vrijwel onmogelijk.

■ Elfduizend kilometer nieuwe snelwegen, nieuwe spoorwegtrajecten en een waterwegverbinding brachten verandering in deze situatie. Een aantal van deze Verkehrsprojekte Deutsche Einheit was omstreden. De *Ostsee-Autobahn* via Rostock zou de uitstroom van inwoners immers ook kunnen versterken! De Bondsregering stelde zich echter op het standpunt dat deze belangrijke verkeersas richting Oost-Europa zal zorgen voor een economische opleving van de regio. In haar visie moet een stelsel van hoofdwegen (spokes) de belangrijkste Duitse en Midden-Europese steden (hubs) met elkaar verbinden om de onderlinge uitwisseling van personen en goederen te garanderen.

● De Europese Unie droeg een behoorlijk steentje bij door middel van het regionaal structuurbeleid (ook wel cohesiebeleid genoemd). Dankzij de structuurfondsen ontvingen ondernemingen investeringssubsidies en kregen gemeenten geld voor het ontsluiten van industrieterreinen.





# 3.3 Booming BRIC-land Brazilië

## Gekraakt landgoed

Zes jaar terug heeft de Braziliaanse beweging van landloze boeren dit uitgestrekte landgoed gekraakt. Ze staat volgens de grondwet in haar recht. Het land was jarenlang door de grootgrondbezitter verwaarloosd. Toch werden we geregeld door zijn knokploeg in elkaar geslagen. Maar we hielden vol. Voorheen landloze families hebben nu een huisje op eigen grond. We willen de graansilo afbouwen en de watermolen opknappen. De molen moet de elektriciteit leveren voor onze huizen en voor de bakkerij. Maar voorlopig hebben we geen geld.
(Naar: *Arm door Geld* door Henk van Arkel en Camilo Ramada, Strohalm, Utrecht, 2001)

## Brazilië in het wereldsysteem

▶ Brazilië werd al in 1825 onafhankelijk. Daarna wisselden dictatuur en democratie elkaar af. Sinds 1984 wordt de federale republiek democratisch geregeerd. Brazilië is een land van grote tegenstellingen. Naast regio's met een sterke economische groei zijn er veel gebieden met schrijnende armoede. Binnen dit enorme land met ongeveer 191 miljoen inwoners zijn centrum en periferie duidelijk te onderscheiden, zowel op regionaal als op lokaal schaalniveau. In Latijns-Amerika heeft de Portugeessprekende natie een politiek leidende rol. Op wereldschaal heeft Brazilië de status van perifeer ontwikkelingsland verlaten en kan het worden gerekend tot de semiperifere transitielanden.

Het wordt een BRIC-land genoemd, samen met de opkomende landen Rusland, India en China. Onder invloed van de economische ontwikkeling en de globalisering lijken de regionale tegenstellingen versterkt te worden en de welvaartsverschillen binnen de bevolking te groeien. Ook in cultureel opzicht zijn de contrasten groot. Dit kan een bedreiging vormen voor de democratische orde.

## Smeltkroes Brazilië

▶ De oorspronkelijke indiaanse cultuur van Latijns-Amerika is sterk veranderd door invloeden van buitenaf. Figuur 3.22 geeft de regionale samenstelling van de Braziliaanse bevolking weer.

● Vooral de koloniale tijd heeft zijn sporen achtergelaten op de godsdienst, de taal, het rechtssysteem en het grondbezit. De officiële taal is Portugees, dat vermengd is met indiaanse woorden en elementen uit de talen van de slaven en die van latere migranten. De Portugese invloeden in de architectuur zijn duidelijk zichtbaar.

| Regio | Europees | Afrikaans | Indiaans |
|---|---|---|---|
| noord | 68,8% | 10,5% | 18,5% |
| noordoost | 60,1% | 29,3% | 8,9% |
| zuidoost | 74,2% | 17,3% | 7,3% |
| zuid | 79,5% | 10,3% | 9,4% |

**Figuur 3.22** Verdeling van de bevolking naar etnische herkomst over Brazilië.

● Voor het zware werk op de suikerrietplantages in het noordoosten van Brazilië werden slaven uit Afrika gehaald. De Afrikaanse culturen drukten hun stempel op de samenleving, een voorbeeld van ruimtelijke diffusie via relocatie, namelijk gedwongen migratie. Zo is de bekende Braziliaanse dans de samba voortgekomen uit de Afrikaanse ritmes. Ook in bepaalde geloofsgemeenschappen en in de Braziliaanse keuken is een duidelijk Afro-Braziliaanse cultuur herkenbaar.

● In de zuidelijke staten vestigden zich vooral immigranten uit Europa: Italianen en Duitsers. Velen van hen begonnen een landbouwbedrijf, waaronder ook groepen Nederlanders. In Brazilië wonen ook 1,2 miljoen Japanners, de grootste Japanse gemeenschap buiten Japan zelf. Na de contractarbeid op de koffieplantages begon een groot aantal voor zichzelf als katoenboer, kippenhouder of rijstteler, vooral in de deelstaten São Paulo en Paraná.

▶ Al deze culturele en etnische verschillen leiden in Brazilië nauwelijks tot maatschappelijke conflicten. Officieel kent Brazilië geen rassenongelijkheid, maar de lagere sociale klassen zijn vaak donkerder van kleur dan de hogere. Discriminatie als erfenis van de koloniale slavenmaatschappij bestaat wel degelijk. Anderzijds mengen de verschillende bevolkingsgroepen zich gemakkelijker dan je zou verwachten. De sociaal-economische status telt in Brazilië namelijk veel zwaarder dan de etnische herkomst. Voor de oorspronkelijke bewoners van het land, de indianen, gaat deze regel minder op.

■ Brazilianen zijn gek op voetbal. Het land heeft verschillende legendarische voetbaltalenten voortgebracht en het maatschappelijke leven ligt stil als Brazil speelt. Het in 2014 te houden WK en de Olympische Spelen (2016) in Brazilië betekenen een geweldige economische opsteker, waarbij nationale trots alle inwoners samenbindt en de klassenverschillen vervagen.

## Naar een verstedelijkte industriële samenleving

▶ Verreweg de meeste Brazilianen wonen in stedelijke gebieden. De urbanisatiegraad is met 87% hoog. Het stedelijke spreidingspatroon is echter erg ongelijk. Bijna alle grotere steden liggen dicht bij of aan de kust. De agglomeratie São Paulo is met meer dan 18 miljoen inwoners de primate city van Brazilië, op afstand gevolgd door de voormalige hoofdstad Rio de Janeiro (6,3 mln), Salvador (2,7 mln) en Belo Horizonte (2,4 mln).

● Het nederzettingspatroon hangt samen met het koloniale verleden. De kustplaatsen waren de schakel bij de export van



**Figuur 3.23** Het zakencentrum van São Paulo aan de rivier de Tietê.

delfstoffen en (sub)tropische landbouwproducten uit de nieuwe exploitatiekolonie. Het hele vervoerssysteem werd afgestemd op de uitvoer naar moederland Portugal. De verbindingen tussen steden in het binnenland ontbraken grotendeels, net als de verbindingen tussen havensteden onderling.

● São Paulo is het economische centrum van Brazilië (figuur 3.23 en 3.24). Uit die stad komt 40% van de Braziliaanse industriële productie. São Paulo is de hoofdstad van de gelijknamige staat, die het kloppende hart van de Braziliaanse economie is. De groei van de stad is een voorbeeld van de manier waarop Braziliaanse steden zich ontwikkelden. Al in het begin van de negentiende eeuw werd de stad groot dankzij de handel in koffie die bestemd was voor Europa en Noord-Amerika. Na de afschaffing van de

Na Los Angeles heeft São Paulo de meeste helikopters in bedrijf. Het is immers sneller en vooral veiliger om je er door de lucht te verplaatsen. Rijke mensen nemen de helikopter naar het strand, 80 km verderop, of gaan ermee naar de shoppingmall. Ook banken maken veelvuldig gebruik van dit vervoermiddel bij geldtransport. De politie gebruikt ze voor de patrouilles.

**Figuur 3.24** Voor wie geld en macht heeft.



slavernij in 1888 kwamen honderdduizenden Europese immigranten via de nabijgelegen havenstad Santos binnen om te werken in de industrie en op de koffieplantages in de omgeving. De urbanisatie werd versterkt door de instroom van vele ex-slaven, die op zoek waren naar werk.

## Speler in de wereldeconomie

▶ Het gemiddelde jaarinkomen van Brazilië bedroeg in 2010 ongeveer € 8.200/inwoner (figuur 3.1). In vergelijking met Nederland, meer dan € 30.000/inwoner per jaar, is dat laag. De productiviteit in de naar verhouding grote primaire sector is nog betrekkelijk laag (figuur 3.25). Een belangrijk deel van de landbouw en de mijnbouw is exportgericht. De industrie en de dienstensector geven werk aan een groeiend aandeel van de beroepsbevolking (figuur 3.26).

● Tot begin jaren zeventig van de vorige eeuw was de uitvoer van koffie bijna het enige wat de klok sloeg. Dat maakte het land erg kwetsbaar. De koffieprijzen op de wereldmarkt schommelden sterk en daalden steeds verder door overproductie.

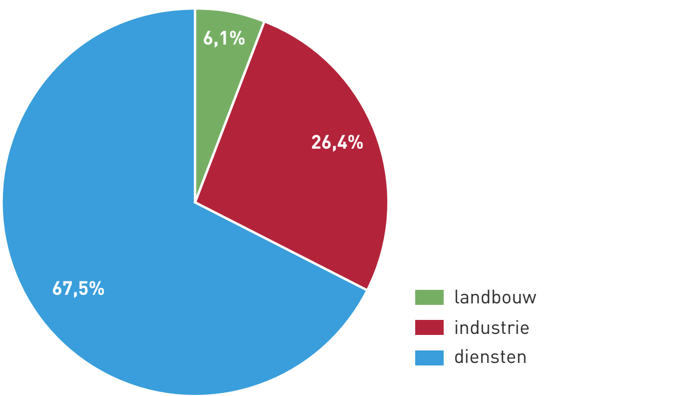
● Om de jonge industrie te beschermen, paste Brazilië vanaf de zeventiger jaren van de vorige eeuw importsubstitutie toe. Door de industriegoederen die tot dan toe werden ingevoerd zelf te gaan produceren, konden deviezen worden bespaard. De bescherming van de eigen productie ging echter ten koste van de kwaliteit van de industriegoederen. Vanwege het gebrek aan concurrentie waren de producten veel te duur om te kunnen verkopen in het buitenland. De nationale schuld en de inflatie liepen torenhoog op. Er moest iets gebeuren.

● Na 1990 schakelde het land van protectie over op liberalisering en richtte zich op de exportproductie van industriegoederen, zoals textiel, schoenen en auto-onderdelen. De enorme investeringen die hiervoor nodig waren, kwamen van buitenlandse multinationale ondernemingen die werden aangetrokken door belastingvoordelen en de lage arbeidskosten.

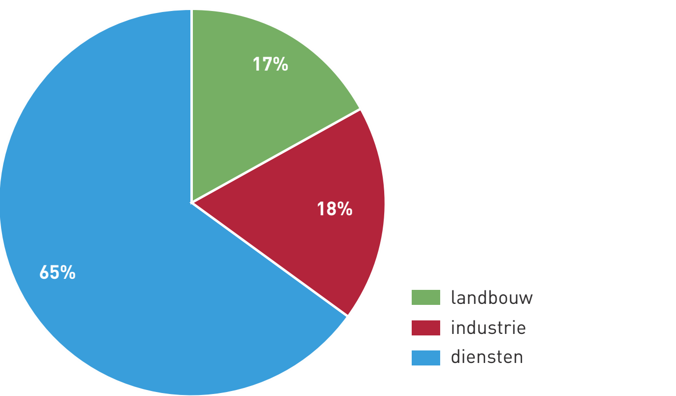
● Brazilië profiteert sinds 1995 sterk van de Mercosur. Dit vrijhandelsverdrag was een reactie op het NAFTA-verdrag tussen de Verenigde Staten, Mexico en Canada. De Mercosur hanteert een gemeenschappelijk buitentarief, terwijl bijna alle onderlinge handel vrij is van invoerrechten. De deelnemende landen worden langzaam de voornaamste handelspartners van elkaar en er wordt over en weer fors geïnvesteerd.

## Sterk uit de crisis

● Brazilië kwam sterk terug na de economische crisis van 2008 en is weer een geliefd doel voor directe buitenlandse investeringen (DBI). Brazilië is economisch gezien een zwaargewicht in Zuid-Amerika en zijn rol in de wereldhandel neemt toe. Het land heeft een divers exportpakket en drijft handel met een groot aantal landen over de hele wereld (figuur 3.27). Het BNP groeide de laatste jaren met 7 à 8%. Dat is heel wat meer dan in Nederland (ongeveer 1,5%) of de V.S. (2,0%). De uitvoer verviervoudigde in de tien jaar tussen 2000 en 2010. Het uitgestrekte land biedt ook kansen voor Nederlandse bedrijven die gespecialiseerd zijn in aardolie en aardgas, in de binnenvaart, de aanleg van havenwerken en de bouw van luchthavens. De enorme nationale schuld is teruggebracht tot aanvaardbare proporties en het land bouwt dankzij het exportoverschot meer financiële reserves op. Dat heeft tot gevolg dat de rentelast die als een molensteen op het land drukte, gaandeweg afneemt.




**Figuur 3.25** Bijdrage van de economische sectoren van Brazilië aan het BNP, 2010.




**Figuur 3.26** Verdeling van de beroepsbevolking in Brazilië over de drie economische sectoren, 2010.

| Export | Voornaamste uitvoerproducten | Vooral naar |
|---|---|---|
| € 150 miljard | transportmiddelen, ijzererts, sojabonen, schoeisel, koffie, auto's, vlees en fruit | China (12,5%)<br>V.S. (10,5%)<br>Argentinië (8,4%)<br>Nederland (5,4%)<br>Duitsland (4,1%) |
| **Import** | **Voornaamste invoerproducten** | **Vooral uit** |
| € 141 miljard | machines, elektrische apparaten en transportmiddelen, chemische producten, olie, auto-onderdelen en elektronica | V.S. (16,1%)<br>China (12,6%)<br>Argentinië (8,8%)<br>Duitsland (7,7%)<br>Japan (4,3%) |

**Figuur 3.27** Buitenlandse handel van Brazilië.

## Ruimtelijke en sociale ongelijkheid

▶ Zoals in veel van de minder welvarende delen van het wereldsysteem nemen de regionale en sociale tegenstellingen ook in Brazilië toe. Het achterblijven van de economie in het ene gebied heeft vaak te maken met de groei in de economisch sterkere regio's. Dat kan verduidelijkt worden aan de hand van twee begrippen, de backwasheffecten en de spreadeffecten.

● Backwasheffecten gaan vaak samen met de economische groei in de grote steden en een selectieve migratie vanuit de rurale probleemgebieden. Ook in Brazilië trekken vooral de jongere en initiatiefrijke mensen weg naar de stad. Op het platteland blijft een ongeschoolde, arme en vergrijzende bevolking achter. De houtwinning en de extensieve veeteelt in het Amazonebekken en de productie van soja in Mato Grosso en Pará zijn vooral in handen van plaatselijke bestuurders en van nationale ondernemingen in de kuststeden. De steden zuigen bijna alle investeringen naar zich toe en profiteren van de toestroom van de goedkope arbeidskrachten. De winsten uit de primaire sector worden vooral in de steden uitgegeven. Voor het platteland blijft een primaire bewerking van de grondstoffen en laagbetaald handwerk over. De landelijke periferie komt daardoor al snel in een negatieve economische spiraal terecht. De kloof tussen stad en platteland wordt zo groter.



**Figuur 3.28** Een omheinde en beschermde woonwijk, gated community, in een grote Braziliaanse stad.



**Figuur 3.29** De informele sector in een favela in São Paulo.

● Wanneer vanuit de economische groeicentra kennis, investeringen of infrastructuur uitwaaieren over de omgeving, noemt men dit spreadeffecten. Met name rondom Rio de Janeiro, Porto Alegre, Salvador en São Paulo is de stedelijke uitstraling al van ver waarneembaar.

▶ Behalve de regionale verschillen is de ruimtelijke ongelijkheid op lokaal schaalniveau opvallend. Rijke buurten met hun ommuurde woonerven (figuur 3.28) en de zaken- en winkelcentra van de formele economie liggen vaak vlak bij de uitgestrekte favela's, krottenwijken waar miljoen mensen moeten overleven onder slechte omstandigheden. Velen werken hier in de informele sector (figuur 3.29). De sociale ongelijkheid is groot. Goed opgeleide mensen met sleutelposities in de globaliserende economie verdienen een prima boterham. Hun sociale en zakelijke netwerk is wijder dan de eigen stad en men is sterk gericht op soortgelijke groepen in andere global cities. Hun uitgavenpatroon en de keuze van kleding, auto's, meubels en vakanties komt overeen met dat van vergelijkbare groepen in de rijke landen. Met een Gini-coëfficient (Lorenzcurve) van 56,7 voor inkomensongelijkheid verdienen de hogere inkomens gemiddeld 25 keer meer dan de lage inkomensgroep (Nederland had in 2011 een Gini-coëfficient van 30,9).



## Regionale winnaars en verliezers

▶ Door de bovengenoemde tegenstellingen spelen niet alle regio's een even grote rol in de wereldeconomie. Brazilië kan worden ingedeeld in vier soorten gebieden (figuur 3.30).

● *Sterk verstedelijkte kerngebieden*. De deelstaat São Paulo is hiervan een duidelijk voorbeeld. De globalisering heeft daar tot een sterke industriële ontwikkeling en een zeer moderne dienstensector geleid. Je vindt er de regionale hoofdkantoren van multinationale ondernemingen en er worden belangrijke beslissingen genomen over investeringen, internationale geldstromen en de goederenhandel. De wereldstad en de omliggende regio zijn verbonden met allerlei wereldwijde netwerken.

● *Marktgerichte primaire productiegebieden*. De hier geproduceerde (sub)tropische landbouw- en mijnbouwproducten worden al sinds de negentiende eeuw uitgevoerd naar de hoogontwikkelde kernlanden. De exportlandbouw vindt plaats op plantages en latifundia. Plantages zijn door de kolonisten aangelegd en produceren van oudsher voor de export. Ze zijn tegenwoordig veelal in handen van multinationals. Latifundia zijn landbouwbedrijven van vaak duizenden hectaren groot. Een probleem is dat op veel latifundia de grond vooral gebruikt wordt voor de extensieve teelt van schapen en koeien voor de slacht, terwijl dit soort bedrijven veel productiever zouden kunnen zijn. De verdiensten per hectare zijn daarom relatief laag op deze grootgrondbezittingen en de arbeidsomstandigheden van de landarbeiders zijn soms ronduit slecht.

● *Rurale probleemgebieden*. De infrastructuur is hier slecht, onder andere doordat de gebieden veel minder op de export gericht zijn. Een groot deel van de boerenbevolking leeft van de eigen opbrengsten en is dus min of meer zelfvoorzienend. De bedrijven zijn klein en de keuterboeren missen de kennis om met moderne technieken hun bedrijfje overeind te houden. De kloof tussen de ongeschoolde keuterboeren en de rijke grootgrondbezitters van de latifundia – die overigens meestal in de stad verblijven – is groot. De rurale probleemgebieden bevinden zich vooral in de periferie van Brazilië.




**Figuur 3.30** De regionale economische geleding van Latijns-Amerika.

● '*Resource frontiers*'. Deze streken zijn aantrekkelijk vanwege de grote hoeveelheden natuurlijke hulpbronnen, zoals hout, ijzererts, aardolie en gas. Op een enkele plaats in dit 'frontiergebied' dringt de modernere stedelijke ontwikkeling door. In Manaus, het hart van de deelstaat Amazonas, is in het tropische regenwoud een exportzone aangelegd. Deze vrijhandelszone is zo goed en zo kwaad als het gaat per auto bereikbaar via de deels onverharde (!) Transamazonicaweg, maar de beste verbinding met de buitenwereld is die per vliegtuig of per boot over de Amazone.



# 3.4 Egypte, modernisering of stagnatie?

## Globalisering maakt Egyptenaren onzeker

Onrust in Egypte. Meer dan 10.000 arbeiders leggen hun werk in de textielfabriek Samanoud neer. De lonen zijn laag, de werkomstandigheden slecht. Brood, rijst en bakolie worden steeds duurder. De concurrentie vanuit China is moordend. Een andere fabriek werd door arbeiders bezet na geruchten dat een Indiase onderneming het bedrijf zal overnemen. De arbeiders zijn doodsbang hun baan te verliezen. In industriesteden staken betogers gebouwen in brand en werden winkels geplunderd als protest tegen werkloosheid en lage beloning.

## Blijft Egypte steken in onderontwikkeling?

▶ Niet in alle landen is er sprake van het bereiken van een hogere sport op de economische ladder. Er zijn ook landen in de periferie waar de groei bijna stilstaat. En dat roept grote spanningen op, zoals in Egypte.

● In Egypte neemt het BNP weliswaar toe, maar stijgt het inkomen per hoofd nauwelijks. Dat heeft twee redenen.

1 De bevolking groeit snel.
2 De koopkracht daalt als gevolg van de hoge inflatie. De prijzen voor levensmiddelen stijgen sneller dan de lonen, ondanks de overheidssubsidie op basisproducten zoals voedsel, volkshuisvesting en brandstof.

● De verslechterende levensomstandigheden dreven in 2011 veel mensen tot protest tegen het autoritaire regime. President Moebarak moest het veld ruimen en sindsdien is het onzeker of Egypte zal terugvallen in een nieuwe vorm van dictatuur of dat het zal uitgroeien tot een stabiele democratie waar de rechten van de minderheden worden gerespecteerd.

## De demografische tijdbom

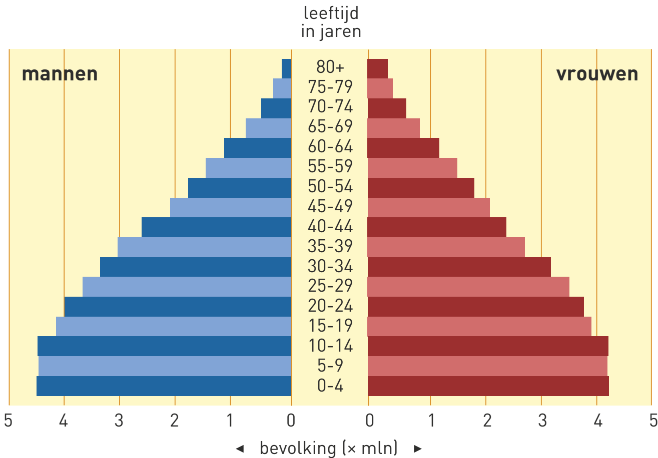
▶ Egypte telt meer dan 82 miljoen inwoners, tien maal zoveel als een eeuw geleden. 95% van hen woont in het Nijldal en de Nijldelta. De landelijke bevolkingsdichtheid is 82 inwoners/$km^2$, maar langs de oevers van de Nijl en in de Nijldelta is dat 1.630 inwoners/$km^2$.

● Eenderde van de bevolking is jonger dan 15 jaar. Er moeten dus enorme demografische investeringen worden gedaan in het aanbod van scholing en werk. Het kindersterftecijfer daalde van 39 in 2002 naar 25 in 2011. In dat jaar was het geboortecijfer 24,6. Bij een sterftecijfer van 4,82 bedroeg de natuurlijke groei bijna 2% (figuur 3.31). Het zal nog vele jaren duren voordat er sprake is van een min of meer stagnerende bevolkingstoename (figuur 3.32 en 3.33).

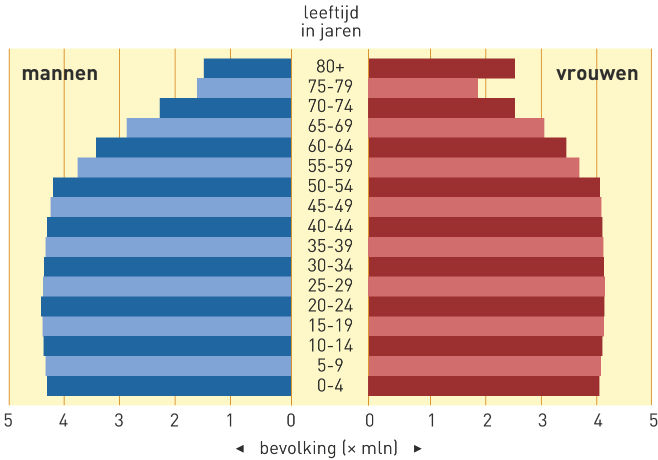
| Jaar | Natuurlijke bevolkingsgroei in %/jaar |
|---|---|
| 1973 | 2,8 |
| 1983 | 2,8 |
| 1993 | 2,3 |
| 2003 | 1,9 |
| 2011 | 2,0 |

**Figuur 3.31** Groei van de bevolking in Egypte.






**Figuur 3.32** Leeftijdsdiagram van Egypte in 2010: 81 mln inwoners.




**Figuur 3.33** Leeftijdsdiagram van Egypte in 2050, prognose: 100 mln inwoners.

## Trage modernisering in het land van de farao's

▶ Egypte staat bekend als het land van de Nijl, de piramides en de farao's. Al sinds de verre oudheid zorgen de jaarlijkse overstromingen voor vruchtbare grond in de rivieroase en in de delta. De regio werd strategisch van groot belang door de aanleg van het Suezkanaal in 1869, wat de Britse mede-eigenaars een reden gaf om het land in 1882 te bezetten. Ze ontwikkelden de katoenteelt en een uitgebreid irrigatienetwerk. Na de Tweede Wereldoorlog werd Egypte zelfstandig. De nationale trots was de bouw van de grote Aswandam in 1997, stroomopwaarts in het Nijldal, waardoor het reusachtige Nassermeer ontstond. Sindsdien bleven de overstromingen uit en was de wateraanvoer gereguleerd.

● De vroegere president Nasser bestuurde Egypte in de vijftiger en zestiger jaren van de vorige eeuw volgens het idee van een centraal geleide, socialistische planeconomie, naar het voorbeeld van de Sovjetunie. Zijn opvolgers Sadat en Moebarak pasten een beleid van economische liberalisering toe, maar onder een autoritair regime. Met behulp van leger, politie en een omvangrijke geheime dienst hielden ze in een schijndemocratie de touwtjes strak in handen.

● Het stelsel van normen en waarden in Egypte hangt sterk samen met de meest aangehangen religie, de soennitische stroming van de islam, die de wettelijke staatsgodsdienst is. Officieel was er vrijheid van godsdienstoefening, meningsuiting en onderwijs, maar in werkelijkheid waren de burgerlijke vrijheden beperkt. Zo verbood de beruchte 'Wet op de Schande' het om artikelen te publiceren of boeken te schrijven die 'het imago van Egypte' aantasten. Het cultuurpatroon werd gekenmerkt door censuur, corruptie en vriendjespolitiek.

## De grenzen gaan open

▶ Door middel van economische hervormingen en grote investeringen in verbindingen en infrastructuur wilde de regering de snel toenemende bevolking een perspectief op de toekomst bieden. Om werkgelegenheid buiten de landbouw te scheppen, koos de overheid in 2004 voor globalisering van de economie. Er werden speciale economische zones ingesteld, waar bedrijven geen heffingen betalen om producten uit te voeren of grondstoffen te importeren.

● De buitenlandse investeringen en de exportgerichte koers zorgden voor een jaarlijkse groei van het BNP met 7%. De wereldwijde crisis van 2008 gooide roet in het eten. De export zakte in en de inkomsten uit het toerisme en uit het Suezkanaal daalden scherp. Langzamerhand krabbelt het land weer op uit het dal. Maar de toekomst is onzeker na de opstanden begin 2011.

■ De Verenigde Staten en Italië zijn de grootste handelspartners van Egypte. De handelsbalans tussen de V.S. en Egypte is onevenwichtig, doordat de V.S. jaarlijks vier maal zoveel in Egypte verkopen als andersom. De Egyptische regering dringt al jaren aan op een bilateraal vrijhandelsverdrag om die situatie recht te trekken. Vooral de Egyptische textielindustrie zou van het wegvallen van de handelsbeperkingen die de V.S. hanteren, kunnen profiteren.

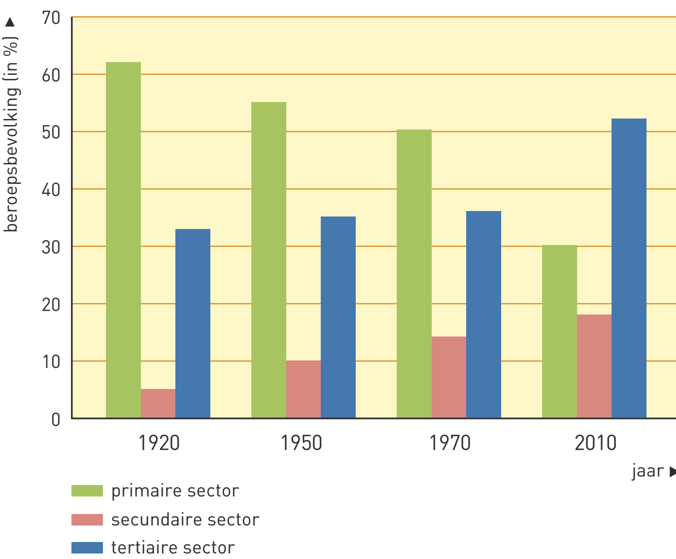
> cultuurpatroon

■ Voor China is Egypte als een van de grootste economieën in Afrika een interessante handelspartner. Het snel groeiende China dreigt als investeerder de leidende rol van de Amerikanen in Egypte over te nemen. Zeker duizend Chinese bedrijven vestigden zich al in Port Said, Egyptes belangrijkste haven aan het Suezkanaal. In 2018 moeten 40.000 Egyptenaren werk vinden in meer dan honderd Chinese bedrijven aan de Golf van Suez. De twee handelspartners willen daar een nieuwe vrijhandelszone ontwikkelen. Vanuit Egypte liggen de markten in Europa en aan de Amerikaanse oostkust veel dichterbij dan vanuit China. Een extra voordeel is dat de Egyptische arbeider tegenwoordig eenderde goedkoper is dan werknemers in de welvarende kustregio's in China. Waarschijnlijk zal dat loonkostenvoordeel toenemen.

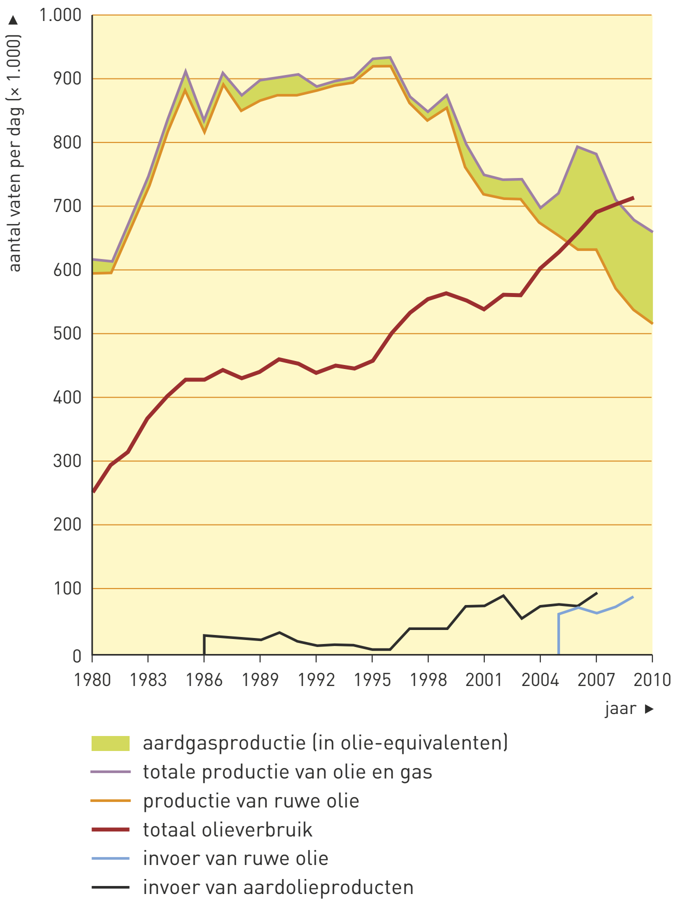
● Het aantal mensen dat in de dienstensector werkt, groeit snel (figuur 3.34). Een flink deel daarvan werkt in de toeristensector, een van de belangrijke pijlers van de economie. Behalve in de formele sector werken ook vele mensen in de informele sector met een geschat aandeel van maar liefst 30% in de totale economische activiteiten.

● Terwijl een op de drie mensen de kost verdient op het land (figuur 3.34), is het aandeel van de landbouwsector in het BNP nauwelijks 14%. Dit geld wordt overigens verdiend op maar 3% van het landoppervlak, met name in de Nijldelta. De landbouw is zo intensief dat je het beste van tuinbouw kunt spreken.

■ Tot de jaren zestig van de twintigste eeuw verbouwde Egypte zijn eigen voedsel. De voedselimporten daarna werden betaald met de exportinkomsten uit de oliewinning. De olievoorraden raken echter op (figuur 3.35). De staatsschuld werd groter dan ooit en dus moest de regering wel snijden in de voedselsubsidies voor de armen.



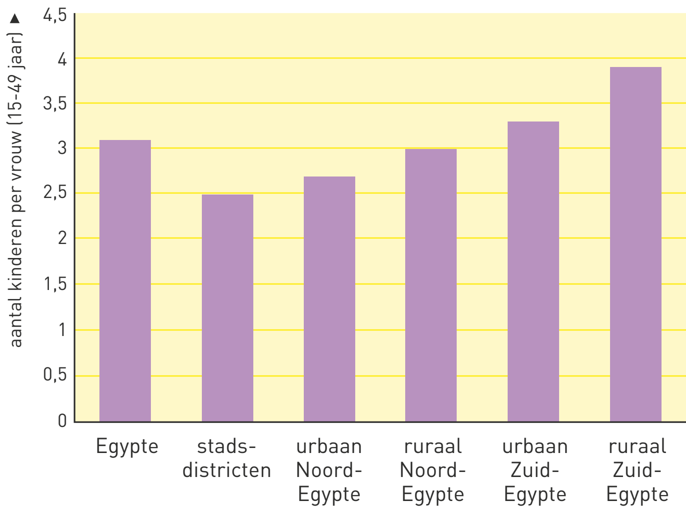

Figuur 3.34 Verdeling van de beroepsbevolking in Egypte.




Figuur 3.35 De olie in Egypte raakt op, het verbruik groeit.

## Armoede langs de Nijl

▶ In Egypte moeten ongeveer 11 miljoen mensen rondkomen van minder dan € 2 per dag. Tweederde van hen leeft op het platteland en daarvan wonen weer de meesten in het zuidelijke deel van Egypte. De armoede treft daar vooral de kleine pachtboeren, landarbeidersgezinnen, vrouwen en kinderen. Het gemiddelde inkomen in de landbouw ligt laag. De landbouwbedrijfjes zijn te klein om van te leven en de afzetmarkt voor de agrarische producten is te ver weg. In het droge klimaat hebben de boeren vaak te maken met watertekorten. Veel keuterboeren hebben zich diep in de schulden gestoken en gaan gebukt onder zware financiële lasten. Er is een schrijnend tekort aan landbouwgrond, en werk buiten de landbouw is er niet. Er is dus sprake van economische overbevolking.




Figuur 3.36 Regionale vruchtbaarheidscijfers in Egypte.

● De overheid verminderde in het kader van de economische liberaliseringsmaatregelen de steun aan kleine boeren, laagbetaalde arbeiders en stedelijke paupers. De regering rekende erop dat de toenemende welvaart op de lange duur ook wel zou doordruppelen naar de onderste sociale lagen. Dit 'trickle-downeffect' verloopt echter traag.

● Het gevolg is dat mensen nog langer gaan werken en dat het hele gezin wordt ingeschakeld in het arbeidsproces. Velen zien zich gedwongen om persoonlijke spullen te verkopen om de toenemende schulden terug te kunnen betalen, anderen zoeken hun toevlucht in bedelarij of prostitutie. Men probeert de kosten van levensonderhoud te drukken door de woonruimte te delen met meer mensen, familie meestal, en te bezuinigen op levensmiddelen, kleding, onderwijs en gezondheidszorg. Deze toestanden leidden tot sociale onvrede en politiek en religieus activisme in de periferie van de samenleving.

▶ De regionale ongelijkheid blijkt ook uit de verschillen in vruchtbaarheidcijfers tussen stad en platteland en Noord- en Zuid-Egypte (figuur 3.36). Analfabetisme, ondervoeding en minder toegang tot veilig drinkwater en hygiënische voorzieningen gaan hand in hand met een hoge kindersterfte. In het traditionele cultuurpatroon op het platteland is het geboortecijfer hoog. Bijna alle meisjes worden al voor hun tiende verjaardag van school gehaald om op het land te gaan werken. De bevolkingsexplosie in het zuidelijke Nijldal en de perifere ligging remmen de sociaal-economische ontwikkeling van deze regio af.

## Overleven in primate city Cairo

▶ De gemeente Cairo telt ongeveer 9 miljoen inwoners. In Groot-Cairo leeft misschien wel het dubbele aantal mensen. In sommige woonwijken in Cairo (de grootste stad op het Afrikaanse continent) en Alexandrië komen bevolkingsdichtheden voor van 140.000 mensen. Eén op de zes Egyptenaren woont in Groot-Cairo. Het is een typische primate city.



Figuur 3.37 De grote steden kunnen het hoge urbanisatietempo niet verwerken. Uitgestrekte krottenwijken ontstaan vaak langs wegen en spoorlijnen.

De overige steden halen het niet bij de hoofdstad, maar zijn toch indrukwekkende bevolkingsconcentraties.

● Tweederde van het BNP wordt in dit gebied verdiend. De belangrijkste industrieën zijn de textielindustrie, de voedingsmiddelenindustrie, ijzer en staal en chemische producten. Hoewel het inkomen per hoofd gestaag toenam, mede dankzij de uitvoering van economische programma's opgesteld door het Internationaal Monetair Fonds (IMF), nam de inkomensongelijkheid toe. Nog steeds wordt meer dan de helft van de bevolking in Groot-Cairo aangemerkt als arm.

● Elke dag opnieuw stromen mensen vanuit het hele land toe om zich in de metropool te vestigen. Vele miljoenen mensen worden volledig in beslag genomen door een wanhopige zoektocht naar werk, onderdak en voedsel. Om het betalen van de (vaak hoge) huur te vermijden, strijken de migranten neer op elk leeg plekje dat ze maar kunnen vinden, van spoorwegbermen tot begraafplaatsen aan toe (figuur 3.37). Officieel is het werkloosheidscijfer ongeveer 10%, maar de verborgen werkloosheid is veel groter. Er melden zich elk jaar vele honderdduizenden mensen op de arbeidsmarkt. Het gaat niet alleen om laaggeschoolden: meer dan driekwart van alle werklozen zijn jongeren en van hen is een kwart afgestudeerd aan de universiteit of heeft hoger onderwijs gevolgd. Voor velen van hen is er geen uitzicht op werk en daardoor in de Egyptische cultuur ook niet op een huwelijk en kinderen. De meesten van hen proberen zich in leven te houden in de informele sector.

● De infrastructuur van de agglomeratie kan de razendsnelle uitbreiding van het bebouwde oppervlak absoluut niet bijhouden. De overheid werkt hard aan de uitbouw van het metronet en de aanleg van tunnels en viaducten. Anderzijds functioneren het openbaarvervoersysteem en de drinkwater- en elektriciteitsvoorziening in de metropool heel behoorlijk.

■ De stadsplanologen staan voor de bijna onmogelijke opgave om het voorzieningenniveau in de pas te laten lopen met de stedelijke uitbreiding. Een extra struikelblok voor de stedenbouwkundigen vormen de uitgestrekte industriegebieden rond de oude stad, die de planning van woonwijken op niet al te grote afstand van de binnenstad in de weg staan.

■ Om de enorme bevolkingsdruk in het Nijldal wat te verlichten, bouwt de regering nieuwe steden in de woestijn, bij de westelijke oases en in de Suezkanaalzone (zie figuur 3.38).




**Figuur 3.38** Egypte bouwt nieuwe steden in de woestijn.



# **Begrippen** hoofdstuk 3

**Cultuurpatroon** 79
Samenhangend geheel van een groot aantal cultuurelementen die kenmerkend zijn voor een samenleving.

**Kindersterfte** 64
Het aantal kinderen dat vóór hun vijfde verjaardag is overleden (definitie CBS).

**Modernisering** 68
Proces waarbij een samenleving zich onderdelen van het westerse cultuurpatroon eigenmaakt.

**Primate city** 63
Een stad die qua bevolkingsaantal en op financieel, politiek en economisch gebied alle andere steden in het land verreweg overtreft.

**Sociale ongelijkheid (maatschappelijke ongelijkheid)** 62
Ongelijkmatige verdeling van inkomens en bezittingen en de toegang tot maatschappelijke voorzieningen (zoals onderwijs en gezondheidszorg) over de bevolking.

**Regionale ongelijkheid** 62
Ongelijke verdeling van macht en middelen over gebieden binnen een land, een continent of de wereld.

**Ruimtelijke spreiding** 67
De verdeling van een kenmerk of hulpbron over een gebied.

**Vruchtbaarheidscijfer (fertiliteit)** 63
De werkelijk gerealiseerde voortbrenging van kinderen door individuen, (echt)paren, bepaalde groepen of de gehele bevolking (definitie CBS).




# 4 Drie global cities in de Verenigde Staten CE



## Verenigde Staten Los Angeles, New York en Washington

Hollywood combineer je al gauw met Los Angeles, Wall Street met New York en het Witte Huis met Washington. De symbolen van filmindustrie, financiële wereld en politieke macht hebben een mondiale uitstraling. De uitreiking van de Oscars in Los Angeles trekt jaarlijks belangstelling uit alle uithoeken van de wereld. Miljoenen mensen volgen dit mediaspektakel rechtstreeks. Wall Street is een van de drie financiële beurzen in de wereld die fungeren als dagelijkse graadmeter voor de wereldeconomie. Het Witte Huis, de residentie van de Amerikaanse president, komt in beeld zodra zich ergens een gebeurtenis voordoet die voor de wereldbevolking van politieke betekenis is.

In dit hoofdstuk kijk je naar de drie wereldsteden in de Verenigde Staten. Hun positie en rol in het wereldsysteem worden toegelicht. De wereldwijde aantrekkingskracht van de drie heeft invloed op de inrichting en de opbouw van de drie steden, en zorgt daar ook voor een gemêleerde bevolking.





## 4.1 Knooppunten in mondiale netwerken

### Washington DC

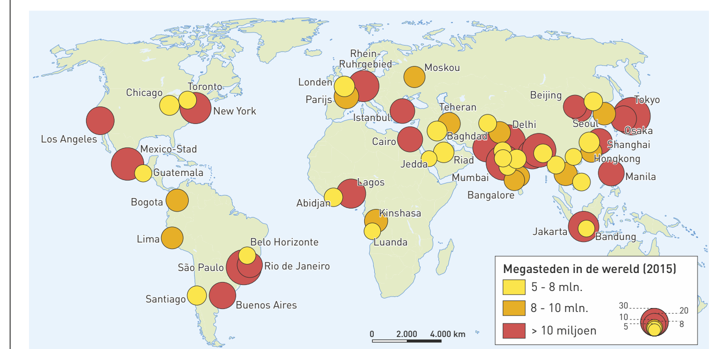
Miljoenensteden komen zowel in rijke als in arme landen voor. Meestal liggen ze aan de kust of aan een belangrijke vaarroute. Het zijn economische, politieke en culturele centra van een land. Washington DC met het Witte Huis is geen miljoenenstad. Toch vind je hier het politieke centrum met een leidende rol in de wereld. Het inwonertal van een stad zegt dus niet alles over de positie op het wereldtoneel.

### Typen steden

▶ Steden spelen een grote rol in het economische, politieke en culturele leven. Meer dan de helft van de wereldbevolking woont en werkt inmiddels in stedelijke gebieden. Een aantal steden is uitgegroeid tot een wereldstad of een metropool. Ze vervullen belangrijke functies voor een groot gebied of een land en zijn belangrijke schakels met de global cities, bijvoorbeeld op het gebied van handel, bestuur, onderwijs of industrie. Heeft een stad een inwoneraantal van meer dan vijf miljoen, dan wordt het een megastad genoemd (sommige geografen leggen de grens echter bij acht tot tien miljoen inwoners). Washington DC (met ruim 600.000 inwoners) voldoet dus niet aan dit criterium. De agglomeratie van deze stad telt wel ruim vijf miljoen inwoners. New York met acht miljoen inwoners en Los Angeles zijn veel groter. Wanneer een metropool een leidende positie heeft in het wereldsysteem, noem je zo'n stad een global city. Zo is New York door zijn financiële en economische leidersrol in de wereld een global city. Een global city hoeft niet per se groot te zijn. Washington DC is bijvoorbeeld relatief klein, maar speelt als hoofdstad van de V.S. op het politieke wereldtoneel wel een doorslaggevende rol in de wereld. Los Angeles mag je een global city noemen door zijn toonaangevende rol op cultureel gebied.

● Megasteden kunnen overal in de wereld voorkomen. Opvallend is de groei van het aantal megasteden in de afgelopen tien jaar in de (semi)perifere gebieden (figuur 4.1).

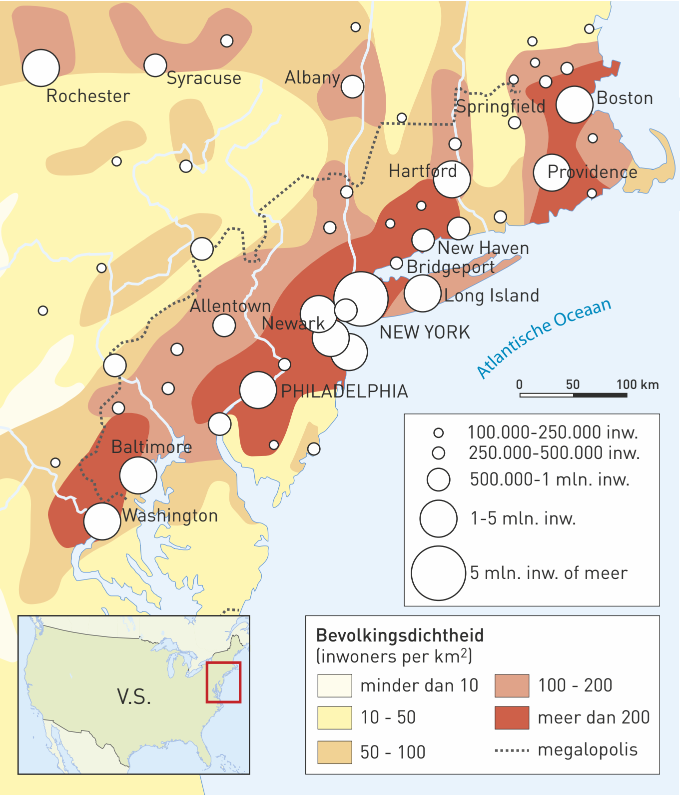
▶ Telt New York acht miljoen bewoners, de agglomeratie – dat wil zeggen New York plus de eraan vastgegroeide stedelijke




Figuur 4.1 Megasteden in de wereld (2015).

> wereldstad
> metropool
> megastad

> global city




Figuur 4.2 BosWashgebied: megalopolis in het noordoosten van de V.S.

gemeenten – heeft inmiddels al ruim negentien miljoen inwoners. In het noordoosten van de V.S. liggen naast New York nog een aantal metropolen en agglomeraties. Ze vormen een min of meer aaneengegroeid netwerk van steden. Van noord naar zuid zijn dat Boston, New York, Philadelphia en Washington, met vele kleinere steden ertussen. Samen heet deze sterk verstedelijkte zone of megalopolis: BosWash (figuur 4.2). De steden zijn sterk onderling verbonden, maar hebben wel hun eigen specialisatie als bijvoorbeeld industriestad, havenstad of universiteitsstad.

## New York, ligging en positie als global city

▶ De relatieve ligging van New York speelde een grote rol in de ontwikkeling van de stad. Door die ligging aan een natuurlijke haven is New York gegroeid tot een internationaal economisch stedelijk knooppunt.

● De Hollanders stichtten de stad in 1626 aan de monding van de Hudson (figuur 4.3). De steden in de vestigingskolonies aan de oostkust van de V.S. concurreerden met elkaar om de beste

> megalopolis




Figuur 4.3 Ligging van New York met het netwerk van containerterminals.

verbinding met de westelijker gelegen gebieden. De vaargeul van de Hudson is vrij diep en ijsvrij. Met de aanleg van het Eriekanaal (rond 1820) en het Barge Canal (1905) kreeg New York een economische voorsprong op de andere steden aan de oostkust. Het Barge Canal vormt namelijk een belangrijke verbinding tussen de Hudson en de Grote Meren. Schepen kunnen ver landinwaarts komen en hebben daarmee toegang tot een belangrijk achterland, waar veel industrie gevestigd is.

● Inmiddels is het achterland uitgegroeid tot een mainportregio (figuur 3.4 en 4.4). Wanneer je in de atlas kijkt naar de mondiale in- en uitvoer van grondstoffen, zie je dat veel goederenstromen gericht zijn op New York. De prijs van deze grondstoffen is vaak een stuk lager dan de waarde van de uitvoer van de eindproducten, die voor een groot deel in het achterland van
New York worden vervaardigd. Bovendien worden tal van industrieproducten via New York ingevoerd voor de consumenten in de V.S. en uitgevoerd naar de vele afzetmarkten in het buitenland. De stad heeft een duidelijke functie als hub in het distributie- en verzamelnetwerk van goederen vanuit

> achterland
> mainportregio



Europa over de Atlantische Oceaan naar en van het binnenland. Zo'n mainportregio kun je op grond van die samenhang zien als één geheel, oftewel als een functionele regio.

▶ Natuurlijk is de mainportfunctie van New York erg belangrijk, maar de betekenis als hoofdzetel van de mondiale financiële markten reikt misschien nog wel verder. Ruim 75% van de beroepsbevolking werkt in de handel en de zakelijke dienstverlening. Het CBD van New York vormt een belangrijk centrum waar zich behalve de grootste beurs ter wereld, grote banken en andere financiële instellingen en tal van multinationals bevinden. De New York Stock Exchange bevindt zich op Wall Street (foto inleiding hoofdstuk) en de Dow-Jonesindex is een continue graadmeter voor de wereldeconomie. Dankzij de ICT-infrastructuur in dit digitale tijdperk is deze functie sterk uitgebouwd. Kortom, New York is een global city van formaat.



Figuur 4.4 Mainport New York.

## Washington DC, zetel van de wereldmacht

▶ Washington DC werd na de Onafhankelijkheidsoorlog (1775-1783) het regeringscentrum. De stad ligt op een plek met een gelijke afstand tussen de noordelijkste staat New Hampshire en de zuidelijkste staat Georgia in die tijd. Het grondgebied van het kleinere Washington DC, gelegen tussen Maryland en Virginia, valt bestuurlijk rechtsreeks onder het federale gezag en behoort dus niet tot één van de vijftig staten. De stad is strategisch gelegen aan de rivier de Potomac.

▶ Ook Washington is een global city, maar dan vooral als politiek en militair machtscentrum in de wereld.

● In Washington DC zijn veel overheidsinstellingen en internationale organisaties gevestigd, voor een groot deel in de buurt

> functionele regio
> mondiale financiële markten



Figuur 4.5 Washington, Pentagon.

van het Witte Huis, de ambtswoning van de president. Hier bevindt zich de uitvoerende macht van de V.S. Veel besluiten die daar genomen worden, hebben invloed op andere delen van de wereld. Andere belangrijke gebouwen zijn het Capitool, de zetel van de wetgevende macht, en het hooggerechtshof. Bovendien is de Wereldbank er gezeteld. Bij de regeringsgebouwen bevinden zich de invloedrijke persinstellingen.

● Het stedelijke gebied rondom Washington strekt zich inmiddels uit over aangrenzende staten. Sommige overheidsgebouwen zijn vanuit het centrum verhuisd naar een andere plek. Deze decentralisatie van diensten heeft mede geleid tot het ontstaan van Arlington in Virginia, een stad op zichzelf, buiten Washington DC. Zo bevindt zich daar het Pentagon (figuur 4.5) waar de militaire macht is gevestigd. Met een oppervlakte van 67 km² is het één van de kleinste gemeenten van de V.S. Van het grondgebied is ongeveer 12 km² in handen van de federale overheid.

## Los Angeles, een cultureel knooppunt

▶ Los Angeles werd aan de zuidwestkust door de Spanjaarden gesticht als missiepost aan de Los Angeles River. Toen eind negentiende eeuw de relatieve ligging van de stad verbeterde met de aansluiting op het spoorlijnnetwerk, breidde Los Angeles zich snel uit.

▶ Los Angeles is vooral bekend vanwege Hollywood (figuur 4.6). De filmindustrie, één van de grootste werkgevers in het gebied, is toonaangevend in de wereld. Er wonen veel mensen uit verschillende culturen in de stad. Hierdoor is Los Angeles, net als New York, een stad met een kosmopolitisch karakter.

> kosmopolitisch

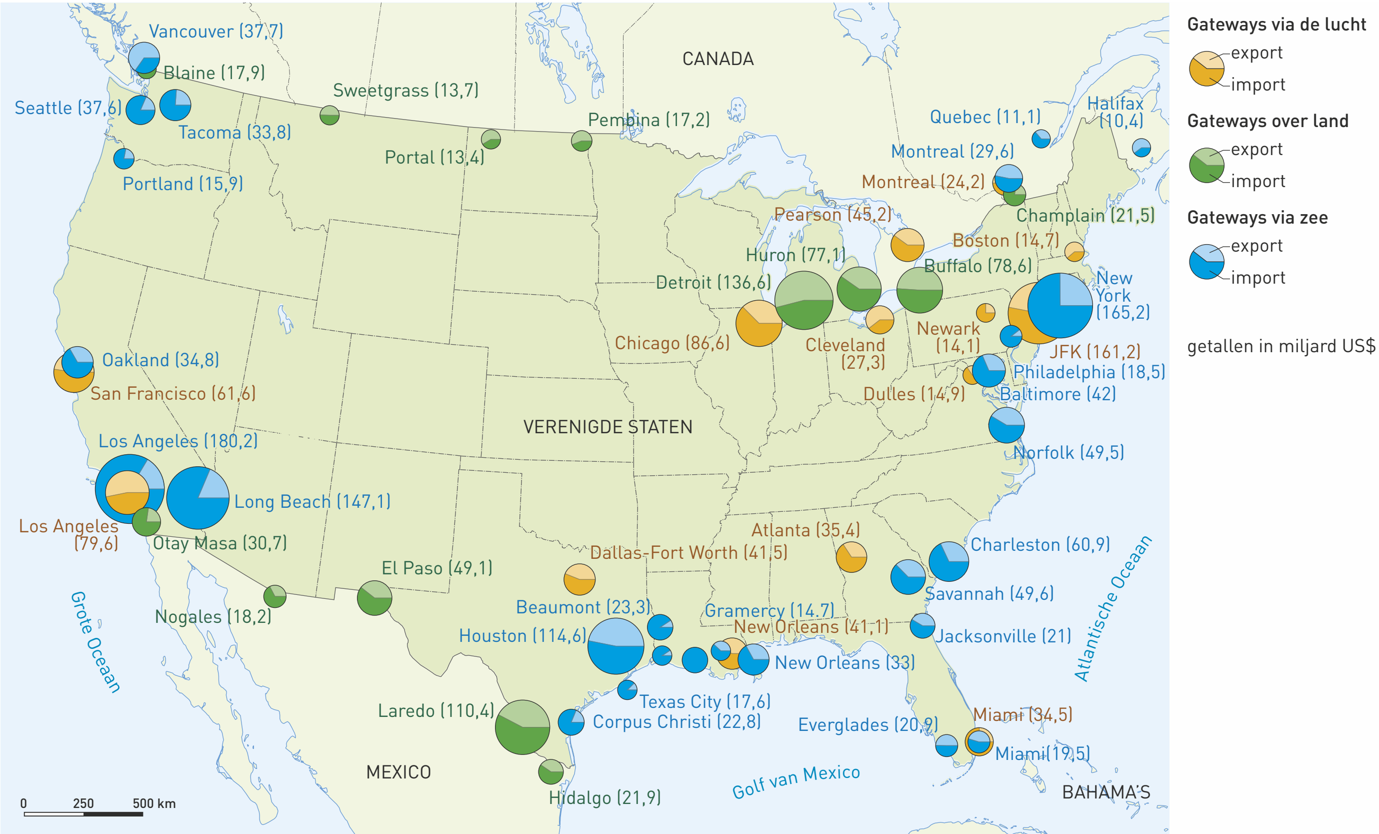



Figuur 4.6 Los Angeles, Hollywood.

● De filmbranche van Los Angeles behoort tot de zogenoemde culturele industrie. In deze tak van industrie is de symbolische waarde van de goederen of diensten minstens zo belangrijk als de functionele waarde. Van een aantal sectoren in de economie is duidelijk aan te geven dat deze behoren tot dit deel van de creatieve sector. Denk daarbij aan bedrijven op het gebied van architectuur, mode, reclame, entertainment of de vervaardiging van designproducten. Naar dit soort producten is vooral vraag door stedelingen met een hoog inkomen.

● De creatieve klasse speelt een belangrijke rol in de ontwikkeling van nieuwe producten. Ze werken voor innovatieve bedrijven, die vaak geclusterd zijn in de grote steden. Ze maken gebruik van elkaars diensten, maar zijn tegelijkertijd elkaars concurrenten. Deze groep mensen vormt de motor van de culturele industrie en is niet toevallig goed vertegenwoordigd in de global cities van Noord-Amerika. Daar bevindt zich de fast world, en veel inwoners hebben een kosmopolitisch karakter.

● Behalve de concentratie van de invloedrijke culturele sector heeft Los Angeles net als New York een mainportfunctie. Binnen deze regio is de infrastructuur van (spoor)wegen minder belangrijk; luchthavens en zeehavens vormen belangrijkere gateways tot het achterland (figuur 4.7).




Figuur 4.7 Gateways V.S.

> innovatieve bedrijven
> gateways






## 4.2 New York, Washington, Los Angeles en de migratie

### Migratie

Veel Aziatische migranten hebben zich in de China town van Los Angeles gevestigd, waar hun eigen cultuur in het straatbeeld naar voren komt. Wereldsteden werken als een magneet op mensen. Per dag komen naar schatting 70.000 buitenlanders de V.S. binnen. Het merendeel hiervan, 62.000, zijn toeristen, zakenlieden en studenten. Van het restant zijn er 3.000 immigrant of vluchteling en proberen er 5.000 illegaal binnen te komen.

### De V.S., een immigratieland

▶ De V.S. zijn al eeuwenlang, net als Canada, Australië en Nieuw Zeeland, een echt immigratieland. Het land, waar vrijheid hoog in het vaandel staat, lokte mensen van over de hele wereld. Het aandeel van de oorspronkelijke bevolking, de indianen, nam zienderogen af. Zij zijn nu nog maar een kleine minderheid.

● Voor meer dan twaalf miljoen migranten uit Europa was Ellis Island in New York de eerste kennismaking met de Nieuwe Wereld (figuur 4.8). De push- en pullfactoren moet je zoeken bij de armoede en de ellende in Europese steden, landhonger, gebrek aan religieuze vrijheid en avontuur. Daarnaast speelden de ontwikkeling van stoomschepen en het beleid van de Amerikaanse overheid om de V.S. zo snel mogelijk in westelijke richting uit te breiden, een rol in de toenemende migratie. Alhoewel een deel van de migranten aan de oostkust bleef wonen, trokken ook veel mensen verder naar het westen. Daar waren de economische mogelijkheden in onder andere de landbouw erg groot.

● Opvallend is de verandering in de samenstelling van de migranten in de laatste decennia van de negentiende eeuw. Rond 1890 was er niet alleen een piek in het aantal migranten, maar ook de samenstelling veranderde in die tijd drastisch (figuur 4.9). Het aantal immigranten uit Zuid- en Oost-Europese landen nam toe, terwijl het aandeel van Noord- en West-Europese landen afnam. Vanaf het einde van de negentiende eeuw zochten noodgedwongen veel meer immigranten een bestaansmogelijkheid in de stedelijke gebieden, die zich door industrialisatie sterk uitbreidden.

● Het zuiden van de V.S. had vooral in de achttiende eeuw met gedwongen immigratie te maken. Negers werden vanuit Afrika



Figuur 4.8 Aankomst op Ellis Island.

vervoerd naar Noord- en Zuid-Amerika. Vooral vanaf 1940 trokken veel van hun nakomelingen, de Afro-Amerikanen, vanuit de verarmde zuidelijke staten naar de stedelijke gebieden in het noordoosten om in de industrie te werken. De immigratiegolf vanuit Europa was tot stilstand gekomen en de vraag naar industrieproducten was groot.

● Na de Tweede Wereldoorlog nam de immigratie vooral vanuit de derde wereld toe (figuur 4.9). De (deels illegale) migranten vanuit Latijns-Amerika vestigen zich vooral in de zuidelijke staten. De V.S. proberen deze toestroom tegen te houden door onder andere de bouw van een grote barrière, het 'tortilla curtain' tussen de V.S. en Mexico. Aan de westkust vestigden zich vooral Aziaten.

▶ Tegenwoordig laten de V.S. elk jaar een bepaald aantal immigranten toe, dat afhankelijk is van het land van herkomst. De eisen zijn sinds de aanslag op het World Trade Centrum aangescherpt. In zijn algemeenheid is migratie makkelijker voor mensen met een hoge opleiding en met familieleden in de V.S. Vanwege de lange migratiegeschiedenis heeft bijna iedere inwoner van de V.S. direct of via familiebanden te maken met migratie. De stempel van de immigratie op de Amerikaanse samenleving is groot, met name in de steden.

## New York en de internationale migratie

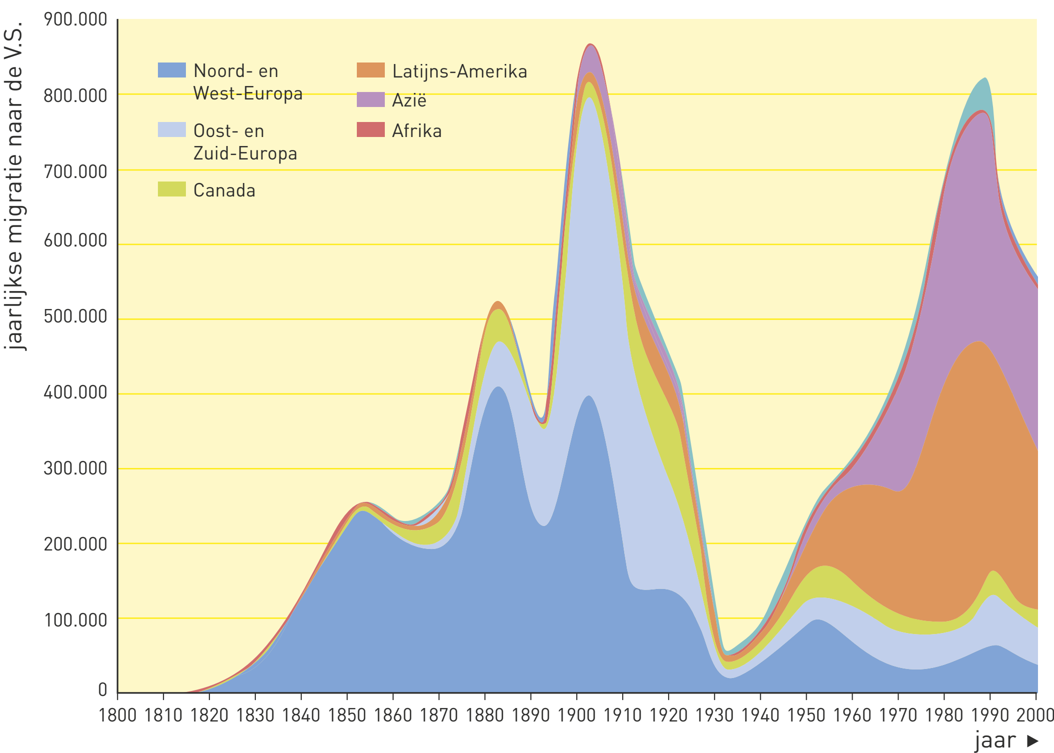
▶ Door zijn relatieve ligging was New York niet alleen een economisch knooppunt, maar ook de toegangspoort voor immigranten. De stad fungeerde als gateway naar het Noord-Amerikaanse continent, hoewel veel migranten ook in de stad zelf bleven.

● De samenstelling van de bevolking in de wijken van New York weerspiegelt de immigratiegeschiedenis van de V.S. Er ontstonden vanaf de jaren tachtig van de negentiende eeuw typische migrantenwijken waar de wijkbewoners zich lange tijd alleen nog onderscheidden op basis van culturele kenmerken als taal en religie. Vooral vanaf de veertiger jaren van de twintigste eeuw kwam daar de huidskleur bij door de binnenlandse migratie van Afro-Amerikanen uit het zuiden van de V.S. en Puerto Rico. Ze zochten met name werk in de industrie. Het aandeel Afro-Amerikanen is in New York hoger dan het landelijke gemiddelde (figuur 4.10).

● In veel wijken deed zich het proces van *invasie en successie* voor. In eerste instantie wonen migranten uit hetzelfde herkomstgebied bij elkaar in één wijk (invasie). Sommige oorspronkelijke bewoners voelen zich niet meer op hun gemak in de wijk en verhuizen. Zo komen steeds meer huizen vrij voor nieuwe groepen migranten (successie). Dit proces kan zich verschillende malen herhalen. De Lower East Side tussen East River en Broadway werd in 1880 bijvoorbeeld nog bewoond door enkele honderdduizenden Duitse immigranten. Dertig jaar later woonden er meer dan een miljoen joodse immigranten. Nu wonen er ruim een half miljoen Chinezen en is het aantal joden teruggelopen naar ongeveer tienduizend.

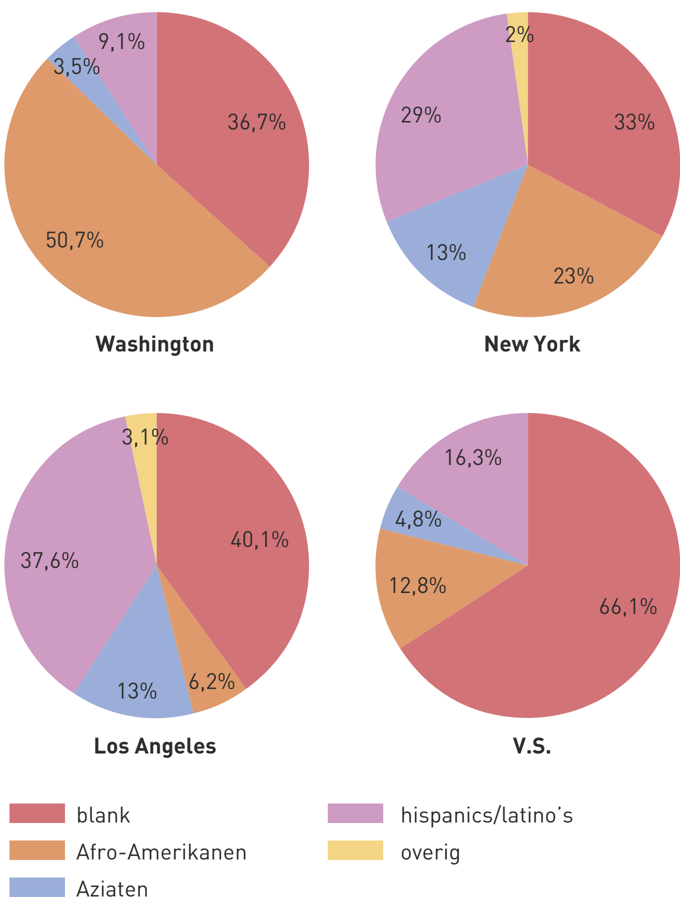
● New York wordt officieel ingedeeld in vijf stadsdelen: de Bronx, Brooklyn, Manhattan, Queensland en Staten Island. Geografisch gezien zou je de stad echter veel beter kunnen zien als een mozaïek van kleinere ruimtelijke eenheden, waartussen grote etnische en/of culturele verschillen bestaan.

▶ Het zou onjuist zijn om in verband met immigratie alleen te kijken naar armere en lageropgeleide minderheidsgroepen. Door zijn belangrijke economische positie als global city trekt een stad als New York – ook al is dat soms slechts voor kortere tijd – hoogopgeleide topmanagers aan, die werkzaam zijn bij grote multinationals, banken en verzekeringsmaatschappijen.




**Figuur 4.9** Jaarlijkse immigratie V.S. (1800-2000).






**Figuur 4.10** Bevolkingssamenstelling van New York, Los Angeles, Washington en de V.S. in procenten in 2010.

## Migratie naar Washington

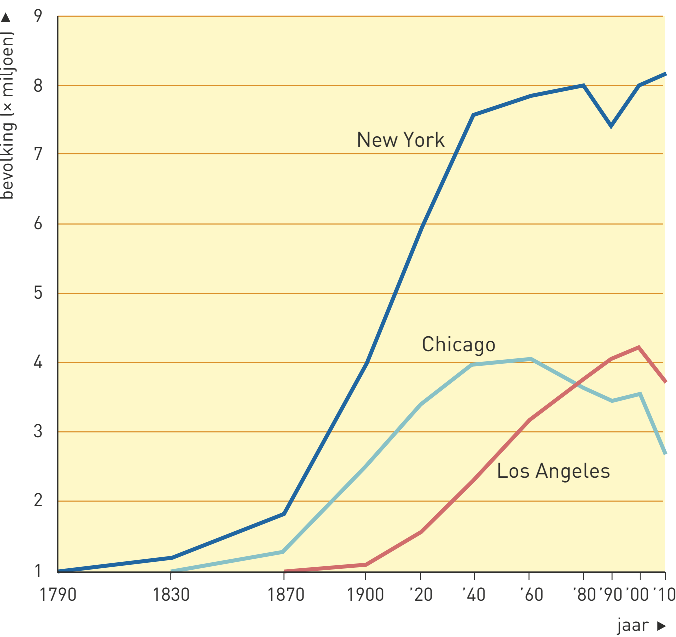
▶ Opvallend is altijd al het grote aandeel Afro-Amerikanen in Washington DC (figuur 4.10). Na de afschaffing van de slavernij vestigden veel bevrijde slaven zich in Washington. Het beleid van de overheid was er namelijk op gericht een flink deel van deze bevolkingsgroep in de hoofdstad op te nemen als voorbeeld voor de hele natie. Door de relatief hoge natuurlijke bevolkingsgroei ten opzichte van andere etnische groepen en door *kettingmigratie* groeide het aandeel van de Afro-Amerikanen nog eens extra.

● De agglomeratie van Washington trekt, in verband met zijn politieke en militaire status, ook veel hogeropgeleiden aan uit het buitenland. Denk maar eens aan diplomaten die op de vele ambassades werken. De tegenstellingen tussen de bevolkingsgroepen in Washington worden mede daardoor groter.

## Los Angeles, magneet in het westen

▶ De verdrievoudiging van de bevolking van Los Angeles tussen 1900 en 1930 (figuur 4.11) was vooral toe te schrijven aan de binnenlandse migratie van met name blanken. Tussen 1940 en 1960 verzesvoudigde het aantal Afro-Amerikanen in de county Los Angeles.

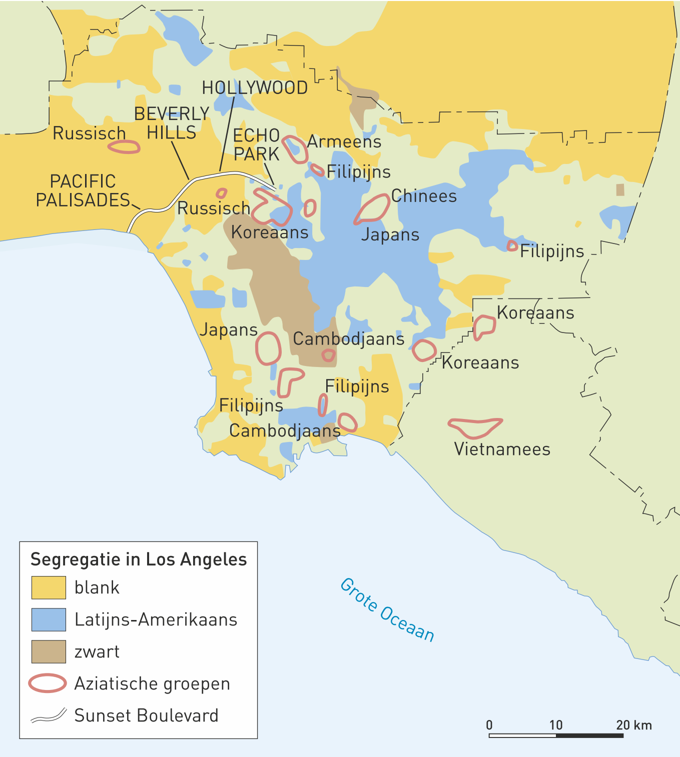
● De buitenlandse migratie is voor Los Angeles pas in de tweede helft van de twintigste eeuw belangrijker geworden. Vooral immigranten uit Mexico (hispanics) en latino's (uit het




**Figuur 4.11** Groei van New York, Chicago en Los Angeles.

overige deel van Latijns-Amerika) trokken naar de metropool. Bij deze migranten is nogal eens sprake van volgmigratie: door positieve berichtgeving naar het thuisfront vestigen kennissen of familieleden zich hier ook. Deze volgmigratie kan de vorm aannemen van gezinshereniging.

- Veel Aziaten hebben zich vanaf de jaren zestig van de vorige eeuw aan de westkust van de V.S. gevestigd. Hun aandeel in de bevolking van Los Angeles is dan ook groot (figuur 4.10). Deze migratiestroom laat zich natuurlijk verklaren door de ligging. Aanvankelijk kwamen de meeste migranten uit China en Japan, maar later werden ook de Filipijnen, India, Vietnam en Zuid-Korea belangrijke herkomstlanden. Ook hier vindt veel volgmigratie plaats en is er sprake van gezinsvorming. Dat laatste zie je bij de Vietnamese echtgenotes van Amerikaanse soldaten uit de Vietnamoorlog.
- Sommige etnische groepen zijn sterk verspreid over het uitgestrekte stedelijke gebied van Los Angeles (zoals de Mexicanen), terwijl anderen zich wat meer geconcentreerd hebben gevestigd (figuur 4.12). Echo Park is van oudsher een arbeiders- en migrantenwijk. Aziaten zoeken elkaar wat meer op, zowel in de stadsdelen dicht bij het centrum als in de suburbane delen. Pacific Palisades en Beverly Hills zijn wijken voor de extreem rijke, blanke bevolking.




**Figuur 4.12** Bevolkingsgroepen in Los Angeles.

> volgmigratie
> gezinshereniging
> gezinsvorming





# 4.3 De ruimtelijke geleding van New York, Washington en Los Angeles

## Skyline

De skyline van Amerikaanse steden is totaal anders dan die in Europese steden. In sommige Nederlandse plaatsen wordt de bouw van wolkenkrabbers nabij binnensteden tegengehouden om het historische silhouet van kerken en kloosters te behouden. In New York vormen de vele wolkenkrabbers een statussymbool voor de economische en politieke macht, zoals de nieuwbouw op Ground Zero.

## Stedelijke geleding

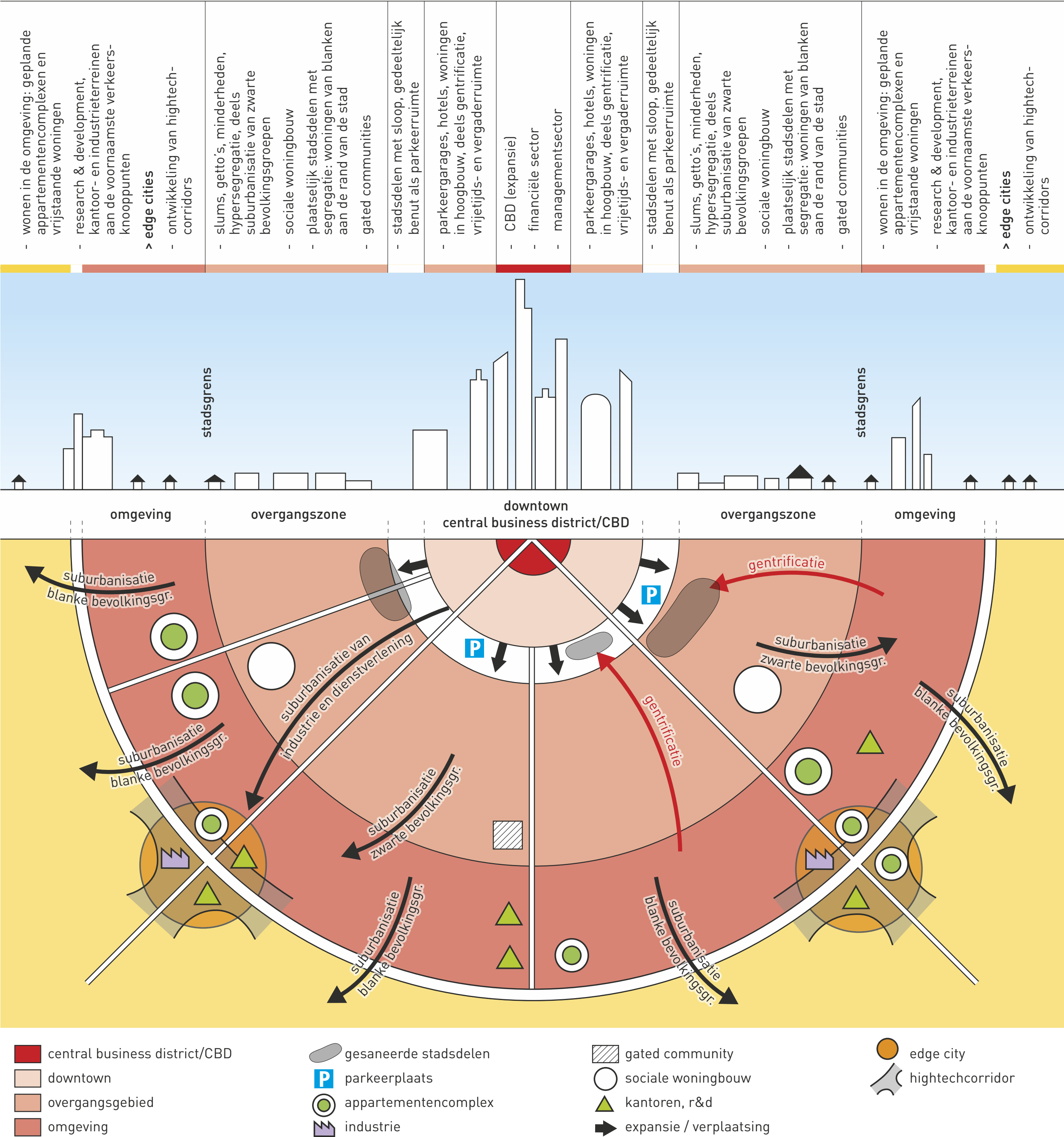
▶ Vergeleken met Europese steden zijn de Amerikaanse tamelijk jong. Een historische binnenstad, zoals die in Europese steden te vinden is, ontbreekt. De Noord-Amerikaanse steden hebben wel een kenmerkende opbouw of ruimtelijke geleding (figuur 4.13). Door sloop, nieuwbouw en stadsuitbreiding, maar ook doordat gebouwen andere functies krijgen, zie je dat die opbouw langzaam verandert.

- In het hart van de stad bevindt zich het *central business district*, kortweg CBD. Het CBD heeft in de V.S. een herkenbare skyline van wolkenkrabbers. In New York is bijvoorbeeld een aantal gebouwen geclusterd in het CBD op Manhattan (figuur 4.14). Bekend is het Empire State Building, waarin kantoren, winkelvoorzieningen en appartementen gevestigd zijn. In het CBD van global cities zijn clusters van hoofdkantoren van multinationale ondernemingen en financiële, maatschappelijke en culturele instellingen ruim vertegenwoordigd. Het hoofdkantoor van de Verenigde Naties in New York is hiervan een voorbeeld. Deze maatschappelijke instelling, waarvan meer dan 190 landen lid zijn, heeft wereldwijd veel invloed.
- Buiten het CBD bevindt zich een brede overgangszone tot aan de stadsgrens. Het is een zone met oude woon- en industriewijken, vooral in de directe nabijheid van het CBD. Hier wonen veel mensen uit de lagere inkomensgroepen en minderheden.
- De mensen met de midden- en hogere inkomens trokken al begin vorige eeuw weg uit de stad en vestigden zich in de ruim opgezette buitenwijken. Doordat ze meestal in de stad bleven werken, zorgde deze suburbanisatie voor vervoersstromen naar het centrum. Het woon-werkverkeer is sinds de uitbreiding van het stedelijke gebied alleen maar toegenomen, met dagelijks terugkerende files tot gevolg.

▶ Een ander verschijnsel dat zich voordoet in grootstedelijke gebieden, is de edge city. Edge cities zijn ontstaan door de suburbanisatie van werkgelegenheid, winkelvoorzieningen en uitgaansgelegenheden. Ze functioneren vrijwel los van de centrale stad (figuur 4.13), maar liggen wel binnen de stedelijke invloedssfeer van een metropool.

> CBD

> edge city




**Figuur 4.13** Ruimtelijke geleding van een Amerikaanse stad.





**Figuur 4.14** Het CBD in Manhattan.

● Om een edge city te zijn, moet een stad aan de volgende criteria voldoen:

- Het is een nieuw ontwikkelde stad, die na 1960 is ontstaan.
- De bevolking heeft het gevoel in een stad te wonen. Hierbij wordt vooral gekeken naar het voorzieningenniveau.
- De totale kantooroppervlakte bestrijkt ten minste 465.000 m². Dit is vergelijkbaar met het CBD van een middelgrote stad.
- De detailhandel omvat ten minste 56.000 m² aan grondoppervlakte.
- De woningdichtheid is lager dan de kantoordichtheid. Dit betekent dat het aantal mensen dat in een edge city werkt, groter is dan het aantal inwoners. Hierdoor zijn dagelijks veel vervoersstromen vanuit de omgeving gericht op de stad.
- De stad is omgeven door een omvangrijk snelwegennet, omdat dit type stad vrijwel volledig gericht is op autoverkeer. In tegenstelling tot het CBD in veel steden zijn er in edge cities nauwelijks andere transportmogelijkheden.

## Ruimtelijke geleding van New York, Washington en Los Angeles

▶ Natuurlijk is de ruimtelijke geleding van de drie Amerikaanse steden niet precies hetzelfde, omdat ze ieder hun eigen ontwikkeling doormaakten. In New York zijn de meeste elementen van het model in figuur 4.13 het beste herkenbaar. De stad Arlington, genoemd in paragraaf 4.1, is een duidelijk voorbeeld van een edge city bij Washington.

● Los Angeles heeft de meest afwijkende opbouw van de drie steden. De stad heeft zich in tegenstelling tot New York vooral 'horizontaal' uitgebreid. Geografen spreken in dit verband over een *urban sprawl*. Hoogbouw werd zo veel mogelijk vermeden. Achtereenvolgens maakten de paardentram, de spoorwegen en het autoverkeer de gigantische ruimtelijke uitbreiding mogelijk. Los Angeles is de stad met de geringste woningdichtheid in de Verenigde Staten. Lange tijd (tot de jaren zeventig van de vorige eeuw) telde het CBD slechts vijf wolkenkrabbers. Het stedelijke gebied heeft meerdere centra, waardoor men spreekt over een polycentrische stad. Door het ontstaan van edge cities zoals



Figuur 4.15 Edge city in Los Angeles.

Century City (figuur 4.15) herbergt het CBD van Los Angeles een relatief gering aantal hoofdkantoren van multinationale ondernemingen.

## Bedrijven verhuizen

▶ De locatie van stedelijke functies verandert voortdurend. Dit komt onder andere door het vestigingsgedrag van kantoren en fabrieken binnen stedelijke gebieden. Veel banen zijn de laatste decennia verdwenen uit het CBD of uit de oude stadswijken. De steden in het noordoostelijke deel van de V.S., de zogenaamde *snow belt*, verloren na de Tweede Wereldoorlog steeds meer werkgelegenheid aan de steden in de *sun belt*. In een latere fase werden veel industrieën verplaatst naar lagelonenlanden. Hier speelt het proces van globalisering dus een belangrijke rol.

● De verplaatsing van industrieel werk wordt niet alleen veroorzaakt door globalisering, maar ook doordat een deel van de industrieën suburbaniseerde. Deze decentralisatie hangt samen met de hogere grondprijzen, de minder goede bereikbaarheid en het gebrek aan uitbreidingsmogelijkheden in de centrale delen van de steden. In de kantoorsector verdwenen vooral de *back offices*; dat zijn alle diensten binnen een onderneming, waarbij het contact met klanten minder belangrijk is, zoals administratieve banen. Bij de *front offices* zijn de contacten met de klanten of de gespecialiseerde vormen van externe dienstverlening erg belangrijk. Dat varieert van juridische en financiële diensten tot ontwerpers. Vandaar dat front offices zich concentreren in de centrale stadsdelen.

● De enorme wereldwijde toename van vervoer heeft er ook toe geleid dat oudere haventerreinen in de buurt van de centrale stadsdelen minder geschikt werden voor de overslag van goederen. Ver buiten de steden en dichter bij de zee werden nieuwe havens aangelegd voor grotere schepen.

## Stedelijke migratie en gevolgen

▶ Al in het begin van de twintigste eeuw verhuisden blanke mensen met een midden- of hoog inkomen vanuit de stad naar omliggende counties of naar ruimer opgezette buitenwijken. Het toenemende autobezit was hiervoor van grote betekenis. Ook gemeenten buiten de grote steden werkten deze *selectieve migratie* in de hand door bijvoorbeeld alleen mensen toe te laten die een groot stuk grond konden aankopen.

● In de stadswijken direct buiten het CBD nam de concentratie van arme minderheidsgroepen toe. In New York waren dat voor een deel arme migranten, die vanaf het einde van de negentiende eeuw naar de V.S. migreerden. Voor een ander deel ging het om negers die afkomstig waren uit het destijds straatarme zuiden van de V.S.

● Inmiddels zijn veel van de vroegere suburbane gebieden minder aantrekkelijk geworden voor blanken en rijkeren door de *verstening* van hun omgeving. Daarom verhuizen rijke blanken naar nog verder van de centrale stad gelegen plaatsen, waaronder de edge cities. In veel steden is een opvallende migratie op gang gekomen van een deel van de zwarte bevolkingsgroepen naar de directe omgeving van de steden (figuur 4.13). Het voorzieningenniveau, bijvoorbeeld op het gebied van onderwijs, daalt in de armere wijken. Voor de bevolkingsgroepen in de getto's en slums nemen de kansen op succes op de arbeidsmarkt sterk af.

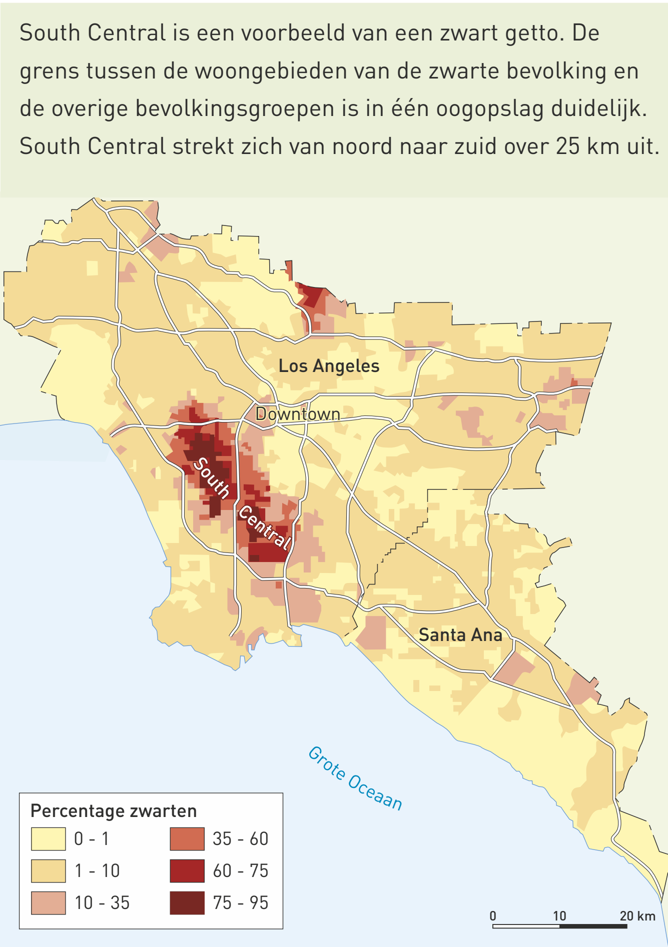


▶ Al deze vormen van migraties leiden tot een ruimtelijke scheiding van etnische groepen in een stad of gebied. Dit verschijnsel wordt ruimtelijke segregatie genoemd. Figuur 4.12 in paragraaf 4.2 laat zien hoe de verschillende bevolkingsgroepen over Los Angeles verdeeld zijn. Wanneer je inzoomt op de wijk South Central (figuur 4.16), zie je dat er meer aan de hand is dan alleen een scheiding tussen woongebieden. In dit stadsdeel vind je getto's. De wijkbewoners in deze getto's zijn grotendeels laagopgeleiden die (deels) in de informele sector werken. Ze hebben nauwelijks contacten buiten de buurt. Er is sprake van een afgezonderde cultuur, waarbij de ongeschreven regels door de wijkbewoners en niet door de overheid worden bepaald.

● Een verschijnsel dat is ontstaan als reactie op gettovorming, is de gated community. Dit is een afgesloten woongebied waar vooral mensen met hogere inkomens wonen. In deze luxe wijken zijn openbare ruimten en functies voor een groot deel geprivatiseerd. Door middel van beveiliging en grote hekken willen de mensen criminaliteit buitensluiten en een gevoel van veiligheid creëren.

● De tegenstellingen tussen de bevolkingsgroepen in de Amerikaanse steden nemen toe. Bevolkingsgroepen met verschillende achtergronden komen daardoor tegenover elkaar te staan. Deze ontwikkeling noem je sociale polarisatie. Dit is een probleem dat zich in veel Amerikaanse steden voordoet. Soms leidt dit tot explosieve conflictsituaties.

South Central is een voorbeeld van een zwart getto. De grens tussen de woongebieden van de zwarte bevolking en de overige bevolkingsgroepen is in één oogopslag duidelijk. South Central strekt zich van noord naar zuid over 25 km uit.




Figuur 4.16 De wijk South Central in Los Angeles.

> ruimtelijke segregatie
> getto's

## Maatregelen

▶ Stadsbesturen van Amerikaanse steden doen er tegenwoordig alles aan om de steden weer aantrekkelijk te maken. Het wegtrekken van bedrijven en dus werkgelegenheid naar de edge cities is bedreigend voor de centrale stad.

● Een eerste manier is het verbeteren van de bereikbaarheid en het vergroten van de parkeergelegenheid nabij het CBD. Dat gaat wel gedeeltelijk ten koste van ruimte in het overgangsgebied.

● Bovendien worden de oude stadswijken opgeknapt. Vervallen haven- en industrieterreinen die door het proces van globalisering niet meer gebruikt werden, krijgen in diverse steden een facelift. Langs het *waterfront* worden luxe appartementencomplexen gebouwd met uitgaansgelegenheden, winkelcentra en promenades richting CBD. Zo werd de Lower East Side in New York – in de jaren tachtig nog een verpauperde wijk op Manhattan – gerenoveerd (figuur 4.17). Veel gebouwen zijn opgeknapt. Ook is de criminaliteit in veel buurten afgenomen en is de leefbaarheid verbeterd.

● Het proces waarbij een opwaardering van de wijk plaatsvindt, noem je gentrification. Gentrification wordt door enkele factoren in de hand gewerkt:

– Economische factor: voor jonge alleenstaanden of jonge stellen, die bezig zijn met een kansrijke beroepscarrière, is

> gated community
> sociale polarisatie
> gentrification




Figuur 4.17 Renovatie op Manhattan, Lower East Side (New York).

het goedkoper om een woning nabij het CBD te huren of te kopen, dan in het suburbane gebied rondom de stad. Bovendien wonen ze dan relatief dicht bij hun werk.

– Sociaal-culturele factor: jonge mensen maken deel uit van de fast world. Wonen in de nabijheid van een bruisend stadscentrum is voor *yuppies* (young urban professionals) of *dinkies* (double income no kids) zeer aantrekkelijk.

## Formele en informele economie

▶ De verschillen tussen stadsdelen of tussen bewoners worden groter. Globalisering speelt daarbij een grote rol. De groeiende tegenstelling tussen enerzijds de Bronx en anderzijds het zuidelijke deel van Manhattan in New York is daarvan een goed voorbeeld. Het onderscheid tussen beide delen van Manhattan valt samen met een etnisch onderscheid.

● In de Bronx woont een hoog percentage Afro-Amerikanen met lage inkomens. Kansarmen concentreren zich daar steeds meer en er is veel armoede en criminaliteit. Door globalisering nam de werkgelegenheid in de secundaire sector de laatste decennia enorm af.

● In het zuidelijke deel van Manhattan nam de werkgelegenheid in de tertiaire sector voor mensen met gekwalificeerde banen in bijvoorbeeld het bank- en verzekeringswezen of in de media- en reclamebranche juist toe. Door gentrification werden de kansarme bevolkingsgroepen uit hun woningen verdrongen en steeg het gemiddelde inkomen. Behalve de banen in de formele sector tref je hier in toenemende mate echter ook flexibele arbeidskrachten aan, die werken in de informele sector. Een aantal komt uit de Bronx. Denk daarbij bijvoorbeeld aan schoonmakers of werknemers in de bewaking of de horeca en keukenhulpen. Deze schaduweconomie levert weliswaar banen op, maar is ook kwetsbaar. Bij een kleine economische teruggang komen zij vaak als eersten op straat staan. Dat is op lokale schaal een negatief effect van globalisering.



# Begrippen hoofdstuk 4

**Achterland** 86
Gebied dat een belangrijke functie heeft voor een knooppunt of mainport als het gaat om de aan- en afvoer van goederen.

**CBD** 93
Het centrale zakencentrum in een stad met (financiële) bedrijven, kantoren, maatschappelijke instellingen en winkelvoorzieningen. Is de afkorting van central business district.

**Edge city** 93
Stad die in zijn functioneren nauwelijks meer afhankelijk is van de centrale grote stad.

**Functionele regio** 87
Regio die bestaat uit een kern en een daarop georiënteerd omringend gebied, die samen een eenheid vormen op economisch en/of sociaal gebied.

**Gated community** 96
Wijk of gebouwencomplex voor mensen met een hoog inkomen, die bijvoorbeeld door beveiligde hekwerken afgeschermd is van de buitenwereld.

**Gateway** 88
Toegangspunt of toegangsroute op een continent voor migranten of goederen.

**Gentrification** 97
Het verschijnsel dat groepen mensen met een hoge opleiding en een hoog inkomen zich na de verbetering van een wijk met een lage status in deze wijk vestigen.

**Getto** 96
Wijk/buurt waar etnische minderheden (gedwongen) bij elkaar wonen en informele groepjes vaak maatschappelijke macht bezitten.

**Gezinshereniging** 92
Het door migranten laten overkomen van een of meerdere familieleden uit het land van herkomst.

**Gezinsvorming** 92
Het door migranten laten overkomen van een huwelijkspartner uit het land van herkomst.

**Global city** 85
Stad die binnen het wereldsysteem een belangrijke functie vervult. Global cities vormen een netwerk dat gericht is op de politieke en economische organisatie van de wereld.

**Innovatieve bedrijven** 88
Bedrijven die zich bezighouden met de ontwikkeling van nieuwe ideeën, goederen en diensten.

**Kosmopolitisch** 87
Verschijnsel waarbij mensen hun identiteit niet meer ontlenen aan hun vaderland, maar aan het wereldburgerschap.

**Mainportregio** 86
De functionele regio, waarvoor de mainport de belangrijkste hub vormt.

**Megalopolis** 86
Aaneengegroeid, stedelijk gebied met een groot aantal sterk met elkaar verbonden steden, metropolen en agglomeraties.

**Megastad** 85
Stad met minimaal vijf miljoen inwoners.

**Metropool** 85
Wereldstad waarin alle stedelijke functies vertegenwoordigd zijn en die een belangrijke functie vervult voor een uitgestrekt gebied of land.

**Mondiale financiële markten** 87
Financiële markten die van groot belang zijn in de wereldeconomie.

**Ruimtelijke segregatie** 96
Ruimtelijke scheiding van kansarme en kansrijke (etnische) groepen in een stad of gebied.

**Sociale polarisatie** 96
Toename van de sociaaleconomische tegenstellingen tussen groepen mensen met verschillende sociaaleconomische achtergronden.

**Volgmigratie** 92
Immigratie waarbij een immigrant zich bij binnenkomst vestigt op een adres waar al een familielid (ouder, echtgenoot, kind, oom of tante, neef of nicht) woont.

**Wereldstad** 85
Zeer dichtbevolkte stad waarin alle stedelijke functies aanwezig zijn.

# Overzicht vaardigheden en werkwijzen

Bij aardrijkskunde (geografie) gaat het niet alleen om weten en begrijpen. Je oefent ook 'geografische vaardigheden en werkwijzen', door het maken van opdrachten in het werkboek. Hiermee kun je zelf een goed aardrijkskundig beeld van de wereld opbouwen. Je kunt die vaardigheden zien als een soort gereedschap. En de werkwijzen helpen je om dat gereedschap op de juiste manier te hanteren.
In dit overzicht krijg je eerst een toelichting op datgene waar het bij aardrijkskunde om gaat: het vormen van een geografisch beeld van (delen van) de wereld. Daarna komen de vaardigheden en werkwijzen aan bod. De opbouw van dit overzicht is als volgt:

1 Een geografisch beeld vormen
2 Aardrijkskundige vragen stellen
3 Geografische hulpmiddelen
4 Aardrijkskundige werkwijzen
5 Stappenplan geografisch onderzoek

## 1 Een geografisch beeld vormen

▶ Geografen zijn erg geïnteresseerd in gebieden. Ze letten speciaal op de overeenkomsten en de verschillen tussen gebieden. Deze ruimtelijke overeenkomsten en verschillen doen zich voor bij zowel menselijke als natuurlijke verschijnselen. Denk bij menselijke verschijnselen bijvoorbeeld aan de spreiding en groei van de bevolking, de economische ontwikkeling of aan culturen. Voorbeelden van natuurlijke verschijnselen zijn klimaten, vulkanisme of vegetatievormen.
● Menselijke en natuurlijke verschijnselen beïnvloeden elkaar sterk. Een voorbeeld is de samenhang tussen de spreiding van de bevolking en de bodemvruchtbaarheid. Verandering van het ene verschijnsel zorgt voor verandering bij het andere.

▶ Een geografisch beeld van een gebied bevat een beschrijving van vier soorten kenmerken: de ligging, de gebiedskenmerken, de bevolkingskenmerken en de interne en externe relaties.

**A De ligging**
● De plaats binnen een coördinatensysteem van meridianen en parallellen noem je de *absolute ligging*. Een voorbeeld: Amsterdam ligt op 52° 22' N. en 4° 53' O. Deze absolute ligging verandert nooit. Wat wél kan veranderen is de *relatieve ligging*, dat wil zeggen de positie ten opzichte van andere plaatsen of verschijnselen op het aardoppervlak. De relatieve ligging wordt vaak uitgedrukt in tijd, kosten of moeite om andere plaatsen te bereiken. De bouw van de tunnel onder de Westerschelde veranderde de relatieve ligging van Zeeuws Vlaanderen, omdat de tijd en de moeite om dit deel van Nederland te bereiken kleiner werden.

**B Gebiedskenmerken**
● Dit zijn de (voor een groot deel zichtbare) eigenschappen van een gebied. Denk hierbij aan:
– Kenmerken van de natuurlijke omgeving (fysisch milieu), zoals bodem, grondsoort, water, reliëf, klimaat, zeestromen of delfstoffen.
– De inrichting, zoals bodemgebruik, verkaveling, infrastructuur, nederzettingen of stedelijke bebouwing.

**C Bevolkingskenmerken**
● Er zijn vier bevolkingskenmerken. Allereerst de *culturele* kenmerken. Het gaat dan over aangeleerd gedrag en uitingen van menselijke groepen, zoals taal, godsdienst, geschiedenis of heersende normen en waarden. Tot de *demografische* kenmerken reken je omvang, groei en (verandering in de) samenstelling van de bevolking.
De *economische* kenmerken zoals werkloosheid, inkomen, in- en uitvoer of de bestaansmiddelen (landbouw, industrie en diensten) vormen de derde groep.
Ten slotte de *politieke* kenmerken. Ze hebben te maken met het uitoefenen en de verdeling van macht. Zo worden in Nederland veel politieke besluiten genomen in Den Haag. In België daarentegen is de macht verdeeld over drie gewesten: het Vlaamse, het hoofdstedelijke en het Waalse gewest.

**D Interne en externe relaties**
● Bedrijven, instellingen en organisaties hebben onderling contacten. Voor zover deze plaatsvinden binnen de bestudeerde regio spreek je over *interne relaties*. Gebruikmaken van wijkvoorzieningen behoort tot de interne relaties van steden. Contacten met andere regio's noem je *externe relaties*. Forensisme is een externe relatie van een stad: namelijk tussen bewoners van gebieden rondom de stad met bedrijven in de stad zelf.

▶ De opbouw van geografische kennis kan twee vormen aannemen: regionale en thematische geografie.
● De *regionale geografie* concentreert zich op de studie van één gebied (regio). Het gaat hierbij om de samenhang tussen verschijnselen binnen dat gebied en de relaties met andere gebieden. Regionaal geografen benadrukken het unieke karakter van dat gebied ten opzichte van andere gebieden. Dat unieke karakter wordt vaak in enkele woorden tot uitdrukking gebracht. Bijvoorbeeld met 'Nederland distributieland' of 'China: de reus ontwaakt'.
● In de *thematische geografie* proberen geografen een goed beeld te krijgen van één of enkele verschijnselen. Daarvan wordt dan het spreidingspatroon onderzocht en de samenhang met andere verschijnselen. Bijvoorbeeld de spreiding van de bevolking in samenhang met klimaten.

▶ Geografische kennis wordt onder andere gebruikt bij het oplossen van ruimtelijke vraagstukken. Een ruimtelijk vraagstuk is bijvoorbeeld het probleem rondom de leefbaarheid van stedelijke gebieden, wateroverlast in Nederland of de verdroging in Afrika.
▶ Geografische informatie wordt nooit kant-en-klaar afgeleverd. Integendeel. Boeken, films, websites of kaarten bevatten veel gegevens, maar het is dan de kunst om hieruit de juiste informatie te halen en die te combineren. Aardrijkskundige vragen helpen daarbij.

## 2 Aardrijkskundige vragen stellen

### Soorten aardrijkskundige vragen

▶ Iedereen stelt zich bij het plannen van een vakantie wel eens een vraag over de ligging, natuurlijke omgeving en inrichting van het vakantiegebied, de cultuur die er voorkomt of de bereikbaarheid. Denk maar eens aan de volgende vragen:
– Waar ligt het vakantiegebied? (Hoe ver moet ik reizen?)
– Hoe ziet het landschap eruit? (Welke schoenen neem ik mee?)
– Welke weersomstandigheden overheersen er? (Veel zon? Genoeg sneeuw?)
– Welke taal wordt er gesproken? (En spreken ze ook Engels?)
– Op welke manier moet ik naar dat gebied reizen? (Auto, vliegtuig, trein?)

Dit zijn allemaal geografische vragen. Je bent zo, misschien wel onbewust, bezig met aardrijkskunde. Ze gaan immers over een gebied en de verschijnselen die zich daar voordoen. De vragen hebben nog iets anders gemeenschappelijk. Bij de beantwoording ontstaat een beschrijving van een (vakantie)gebied. Vragen die een beschrijving opleveren, noem je daarom beschrijvende vragen. Elk vak, dus ook aardrijkskunde, begint met het stellen van beschrijvende vragen. Maar eigenlijk zijn de vragen naar het 'waarom' en 'waartoe' interessanter. In het volgende overzicht tref je ook dat soort vragen aan. Er worden daar ook voorbeelden gegeven.

**A Beschrijvende vragen**
● Deze vragen beginnen met woorden als 'waar', 'hoe', of 'wat'. Antwoorden op beschrijvende vragen gaan dus over zaken als de ligging of de spreiding en de kenmerken van verschijnselen. Soms gaat het om de weergave van een ruimtelijk vraagstuk.

**B Verklarende vragen**
● Deze vragen beginnen met woorden als 'waarom', 'waardoor', 'hoe komt het'. Het gaat dus om oorzaken. Een goede verklaring bestaat uit de volgende onderdelen:
– *Situatiebeschrijving*. Je noemt de geografische omstandigheden waarin een verschijnsel zich voordoet. Het gaat om aspecten van de ligging, de gebiedskenmerken, de bevolkingskenmerken of de relaties die kunnen helpen bij de verklaring.
– *Oorzaak*. Welke gebeurtenis zorgt ervoor dat het te verklaren verschijnsel zich voordoet?
– *Gevolg*. Dit is het te verklaren verschijnsel.
– *Verklarend principe*. Dit is een algemene regel waarin is vastgelegd waarom de oorzaak leidt tot het gevolg.

Meestal spelen meerdere oorzaken of factoren tegelijkertijd een rol. Voor veel verschijnselen zijn zowel menselijke als natuurlijke factoren verantwoordelijk. Zo wordt bodemerosie niet alleen veroorzaakt door ontbossing (een menselijke factor), maar ook door een toename van de intensiteit van de neerslag (een natuurlijke of fysische factor).

**C Voorspellende vragen**
● Voorspellende vragen zijn toekomstgericht. Het zijn vragen naar het voorkomen (of wegblijven) van verschijnselen in een gebied in de komende jaren of decennia. Het gaat om een verwachting op grond van de beschikbare informatie.
Een goede voorspellende vraag bevat minstens drie onderdelen:
– *Situatiebeschrijving*. De huidige (regionale) omstandigheden, met aandacht voor de ruimtelijke context.
– *Verwachting*. De voorspelde toekomst.
– *Voorspellend principe*. Dit is een algemene regel die het verband beschrijft tussen de huidige omstandigheden en de verwachting voor de toekomst.

| Soorten vragen | Voorbeelden van vragen met daaronder (beknopte) antwoorden |
|---|---|
| A Beschrijvende vragen | 1 Wat is 'toerisme'?<br>2 Waar liggen toeristische bestemmingsgebieden in Spanje?<br>3 Hoe reizen toeristen naar vakantiebestemmingen in Spanje?<br>4 Welk soort toerisme tref je in de genoemde gebieden aan?<br>5 Voor welke plaatselijke problemen zorgt het toerisme? |
| | 1 Vorm van recreatie, gericht op reizen en verblijf buiten eigen woongebied.<br>2 Aan de kusten van de Middellandse Zee: de costa's.<br>3 Per vliegtuig, bus of auto.<br>4 Massatoerisme, strandvakanties.<br>5 Overlast, verstening, problemen met watervoorziening, enzovoort. |
| B Verklarende vraag | Waardoor nam het massatoerisme naar de Spaanse costa's vanaf de jaren zestig van de vorige eeuw zo sterk toe? |
| | Situatiebeschrijving De aanwezigheid van landschappelijk mooie kuststreken, mooie stranden en warme, hete zomers en zachte winters.<br>Oorzaak Toename welvaart en vrije tijd en betere infrastructuur (autosnelwegen).<br>Gevolg Stijging van het aantal toeristen.<br>Verklarend principe Het aantal toeristen stijgt, wanneer de relatieve afstand naar een (potentiële) toeristische bestemming afneemt en de welvaart en vrije tijd in het herkomstgebied van toeristen toenemen. |
| C Voorspellende vraag | Verwacht je een groei of een daling van het aantal toeristen aan de Spaanse costa's? |
| | Situatiebeschrijving Het aantal toeristen in Spaanse kustgebieden daalde. Het aanbod van alternatieve bestemmingen neemt toe en 'lowbudget'-maatschappijen concurreren met nieuwe plaatsen van vertrek en meer bestemmingen binnen Europa.<br>Verwachting Verdere daling van toeristenstroom naar Spanje.<br>Voorspellend principe Naarmate de toerist kan kiezen uit meerdere, gelijkwaardige bestemmingen qua relatieve afstand (prijs, afstand, reistijd) en kwaliteit (comfort, service, landschappelijke attractiviteit), neemt de kans af dat hij steeds weer kiest voor die ene bestemming. |
| D Waarderende vraag | Vind je de afname van de toeristenstroom gunstig of ongunstig voor de Spaanse kustgebieden? |
| | Situatiebeschrijving Verminderde inkomsten voor de horeca aan de Spaanse kust, de toename van de werkloosheid, de verslechtering van de dienstenbalans tussen Spanje en het buitenland, maar ook een kleinere aanslag op watervoorraden, minder aantasting van het milieu, enzovoort.<br>Oordeel Een afweging tussen enerzijds de economische belangen en anderzijds de bescherming van natuurwaarden. Hecht je grotere waarde aan de natuurbelangen, dan zul je de afname van de toeristenstroom positief waarderen. Een en ander onderbouw je met argumenten door bijvoorbeeld in te gaan op de effecten van minder toeristen op de watervoorraden in de regio. |
| E Probleemoplossende vraag | Welk advies zou je geven om te voorkomen dat de inkomsten uit toerisme afnemen en dat de werkloosheid toeneemt? |
| | Situatiebeschrijving Zie eerder bij waarderende vraag.<br>Voorstel van maatregelen Investeren in duurzaam toerisme.<br>Criteria Precieze beschrijving van de toename van watervoorraden, vermindering van energieverbruik en milieuvervuiling.<br>Oplossing Duurzamere samenleving met een verbetering van het milieu en minder werkloosheid en hogere inkomsten. |



**D Waarderende vragen**

● Waarderen betekent dat je een uitspraak doet over de wenselijkheid van een situatie of proces. Daar horen ook argumenten bij: waaróm is iets wenselijk?
Waarderende vragen beginnen bijvoorbeeld met 'Is het een goede zaak, dat ….(?)', of 'Waarom vind je het wenselijk, dat ….(?)'
Waarderen heeft alles te maken met opvattingen over 'goed' en 'slecht' en dus met waarden en normen. Die waarden en normen moet je noemen bij waarderende vragen. Daarnaast moet je ook argumenten geven.
Voor waarderende vragen kun je het 'Stappenplan eigen mening' gebruiken:
– Wat is het probleem?
– Wie zijn erbij betrokken?
– Wat is hun mening over het probleem en welke argumenten hebben ze?
– Wat is je eigen mening en welke argumenten heb jij zelf?

**E Probleemoplossende vragen**

● Bij dit soort vragen wordt je gevraagd een probleem op te lossen. Alle eerder genoemde vragen moet je daarvoor al beantwoord hebben. Immers, zonder een verschijnsel eerst te kennen en te kunnen verklaren, kun je geen probleem oplossen. Het antwoord op een probleemoplossende vraag is vaak een voorstel, een advies of een plan.
Bij de antwoorden zullen de volgende elementen moeten terugkomen:
– *Situatiebeschrijving*. De huidige ongewenste situatie/ ontwikkeling.
– *Voorstel van maatregelen*. waaruit je zou kunnen kiezen. Niet elke maatregel zal even goed uitpakken. Anders gezegd: maatregelen kunnen tot verschillende *scenario's* leiden.
– *Criteria* waaraan een oplossing moet voldoen.
– *Oplossing*. Dit is de maatregel die volgens jou tot de meest gewenste ontwikkeling leidt. Je moet ook duidelijk maken waarom je juist deze maatregel kiest.

## Hoofdvragen en deelvragen

▶ Wanneer je een verschijnsel of gebied gaat bestuderen, maak je één centrale vraag (de hoofdvraag) en enkele deelvragen. Hoofdstukken in het boek zijn ook opgebouwd aan de hand van zo'n combinatie van hoofd- en deelvragen.
▶ Een goede hoofdvraag voldoet aan de volgende eisen:
● De hoofdvraag moet natuurlijk een aardrijkskundige vraag zijn en dus betrekking hebben op zowel een verschijnsel als een gebied.

| Voorbeeld van hoofd- en deelvragen |
|---|
| Hoofdvraag |
| Wat is de beste oplossing om te voorkomen dat veranderingen in de waterafvoer van de grote rivieren de komende dertig jaren een probleem gaan vormen voor de bewoners van het rivierengebied? (probleemoplossende / waarderende vraag) |
| Deelvragen |
| 1 Waar ligt het rivierengebied en welke delen van Nederland horen erbij? (beschrijvende vraag)<br>2 Hoe is de waterafvoer de laatste decennia in het rivierengebied veranderd? (beschrijvende vraag)<br>3 Welke problemen bracht die verandering met zich mee? (beschrijvende vraag)<br>4 Waardoor werd de verandering van de waterafvoer veroorzaakt? (verklarende vraag)<br>5 Welke veranderingen treden hier de komende dertig jaar op in de waterafvoer van de grote rivieren en waar precies? (voorspellende vraag)<br>6 Welke problemen voor de bevolking doen zich door die veranderingen in de waterafvoer voor? (voorspellende vraag)<br>7 Welke oplossingen kun je bedenken om de problemen te voorkomen? (probleemoplossende vraag)<br>8 Welke oplossing is de beste? (waarderende vraag) |

● Uit de hoofdvraag moet duidelijk tot uiting komen welke informatie je nodig hebt. De hoofdvraag is dus niet te globaal. Zorg voor het volgende:
– Omschrijf duidelijk het onderwerp ('wat').
– Baken de periode waarin het onderwerp onderzocht moet worden duidelijk af ('wanneer').
– Geef zo precies mogelijk aan welk(e) gebied(en) onderzocht worden ('waar' en 'begrenzing').

▶ De antwoorden op de deelvragen lossen een stukje van de hoofdvraag op. Goede deelvragen voldoen aan de volgende eisen:
● Deelvragen ondersteunen de hoofdvraag.
● Het aantal deelvragen is niet te groot. Voeg daartoe eventueel deelvragen samen of streep wat minder belangrijke vragen weg.
● Deelvragen staan in een logische volgorde. Je kunt denken aan de volgende twee manieren:
1 Eerst beschrijvende, vervolgens verklarende, daarna waarderende of probleemoplossende vragen en ten slotte de voorspellende vragen. Zorg er in ieder geval voor dat er naast beschrijvende deelvragen minstens één ander type vraag gesteld wordt.

2 Het antwoord op de eerste deelvraag is nodig om de tweede te beantwoorden, enzovoort. Elke deelvraag helpt je dus verder op weg om de hoofdvraag te kunnen beantwoorden.

## 3 Geografische hulpmiddelen

**Kaarten: belangrijke geografische informatiebronnen.**

▶ Om (geografische) vragen te kunnen beantwoorden, heb je bronnen nodig, waaruit je informatie haalt. Geografische informatie kun je verkrijgen door zelf onderzoek te verrichten. Dit 'veldwerk' is echter niet altijd mogelijk. De bronnen zijn meestal teksten, kaarten, beelden en cijfers of grafieken in (vak) literatuur, (massa)media, film, (interactieve) animaties, (lucht) foto's en cartoons. Van al deze mogelijkheden vormen kaarten misschien wel de belangrijkste informatiebron.

▶ Aardrijkskunde zonder kaarten is bijna onmogelijk. Juist op kaarten worden ruimtelijke verschillen afgebeeld en daar draait het bij aardrijkskunde om. De cartograaf (kaartmaker) brengt op kaarten niet alleen de ligging, gebieds- en bevolkingskenmerken in beeld, maar ook relaties Een voorbeeld van een kaart met (ruimtelijke) relaties is GB 78A.

**Kaartsoorten**

▶ Bij *kaartsoorten* let je op het gebruik van de kaart. Dat gebruik kan sterk variëren. Raadpleeg hiervoor maar eens GB 14. Drie soorten kaarten komen veel voor:

● *Landkaarten.* Ze geven op schaal een algemeen beeld van het aardoppervlak met daarop wegen, rivieren, het nederzettingenpatroon, grenzen, de vegetatie, reliëf, enzovoort. Als de schaal van een landkaart 1:10.000, 1:25.000 of 1:50.000 is, spreek je over *topografische kaarten* (Voorbeeld: GB 21A,C). Vanaf 1:100.000 zijn het *overzichtskaarten* (Voorbeeld: GB 40-41). De topografische kaarten beelden een klein gebied af met veel details. De overzichtskaarten hebben minder details en betreffen een groter gebied.

● *Navigatie- of oriëntatiekaarten* worden gebruikt voor het uitzetten of volgen van een bepaalde route. Denk aan *stadsplattegronden* (GB 26A), *wegenkaarten*, *zeekaarten* en *luchtvaartkaarten*.

● *Thematische kaarten* gebruik je als de spreiding van een verschijnsel of thema centraal staat. Dat kan een gebiedskenmerk zijn, zoals grondsoort, klimaat of nederzettingen, of een bevolkingskenmerk (bijvoorbeeld inkomen, werkgelegenheid, godsdienst) of relaties (bijvoorbeeld handel, forensisme, enzovoort). Op sommige thematische kaarten worden bij elkaar passende kenmerken gecombineerd afgebeeld. Zie bijvoorbeeld GB 55A.

▶ Cartografen benadrukken op de kaarten altijd bepaalde kenmerken van gebieden. Behalve de *titel*, *kaartsymbolen* en de *schaal* gebruiken zij nog andere manieren om de aandacht op bepaalde verschijnselen te richten. Dat is van belang bij het selecteren van een kaart in de atlas. Je moet dan die kaart kiezen die het best past bij de gestelde vraag. Waar moet je dan, behalve op symbolen, titel of de schaal van de kaart nog meer op letten?

● De *projectie*. Het bolvormig aardoppervlak kan op verschillende manieren op een plat vlak, een kaart dus, afgebeeld worden (GB 12). Er zijn projecties die de vorm van gebieden/landen goed weergeven, maar geen goed beeld geven van de grootte van het oppervlak. Soms is een kaart zo getekend, dat alleen de richtingen goed weergegeven worden. Vooral bij het afbeelden van grote gebieden, werelddelen of de hele wereld, is het goed om te kijken welke projectie toegepast is. Dat kun je goed zien aan de richting van meridianen en parallellen.

● Cartografen geven soms verschijnselen op een overdreven manier weer, bijvoorbeeld de breedte van rivieren. Ook het omgekeerde komt voor: minder belangrijke zaken worden gewoon weggelaten of minder benadrukt.

**Kaarttypen**

▶ *Kaarttypen* onderscheiden zich van elkaar door de vormgeving (GB 13). Verwar *kaarttypen* (onderscheid in vormgeving) niet met *kaartsoorten* (onderscheid in gebruik).

● Op *chorochromatische* kaarten (ook wel *mozaïekkaarten*) is per deelgebied een eigenschap (ook wel een 'kwaliteit') weergegeven. Een voorbeeld: volgens GB 13A heeft stadsdeel Zuidoost in Amsterdam een eigen bestuur en is opgedeeld in zeven buurten. Dat is een politieke eigenschap. Een ander voorbeeld is een kaart waarop van deelgebieden de overheersende godsdienst is afgebeeld.

● *Choropletenkaarten* hebben betrekking op een kwantitatief kenmerk of verschijnsel. Denk aan een hoeveelheid of de intensiteit van een verschijnsel. GB 13C is een voorbeeld: de bevolkingsdichtheid. Elk deelgebied heeft een andere kleur.

● *Isolijnenkaarten* zijn een ander kaarttype om cijfermatige gegevens ('kwantiteiten') weer te geven. Isolijnen (iso = gelijk) verbinden punten die eenzelfde waarde hebben. Hoogtelijnen zijn het beste voorbeeld ervan: elk punt op zo'n lijn heeft dezelfde hoogte (bijvoorbeeld 250 m boven de zeespiegel). Ruimtes tussen 'isolijnen' kunnen verschillende kleuren krijgen.

■ De arcering of kleuren worden zowel op choropletenkaarten als op isolijnenkaarten intensiever of feller naarmate de waarde hoger is (GB 13D).



● Op *anamorfosekaarten* worden gebieden op een wat vreemde manier getekend. Het oppervlak van een land, een provincie of deel van de wereld wordt niet in verhouding getekend tot het werkelijke oppervlak in (bijvoorbeeld) km². De grootte is getekend in verhouding tot de omvang van een verschijnsel. Om bijvoorbeeld goed tot uiting te brengen dat het inkomen per inwoner in de (semi)perifere landen erg laag ligt ten opzichte van de kernlanden, teken je op een anamorfosekaart landen groter naarmate het inkomen er hoger is. Het oppervlak van Nederland zou dan op zo'n kaart ruim vier keer zo groot worden afgebeeld als dat van Mexico. Het inkomen van dat laatste land is immers bijna vier keer zo klein. Op GB 216 staan enkele voorbeelden van dit kaarttype.

● Op *diagramkaarten* staan cirkeldiagrammen, staafdiagrammen of blokdiagrammen (GB 13G).

● *Stippenkaarten* gebruiken puntsymbolen om de spreiding van een verschijnsel in beeld te brengen. Elk symbool stelt dan een bepaalde waarde voor, bijvoorbeeld 1.000 personen (GB 13B).

● *Stroomdiagrammen* gaan over verplaatsing van goederen, mensen of informatie tussen punten op het aardoppervlak. Stroomdiagrammen zijn heel geschikt voor het verhelderen van relaties tussen gebieden of plaatsen. Voorbeelden: vluchtelingenstromen in Oost-Afrika of migratie (GB 165E).

**Remote sensing**

▶ *Remote-sensingbeelden* lijken op kaarten (GB 16-19). Scanners in satellieten en vliegtuigen tasten de aarde voortdurend in kleine stukjes af ('remote' = 'vanaf een afstand' en 'sensing' = 'aftasten'). Ze meten allerlei soorten straling op (zoals licht of warmte). Met een computer kun je van deze gemeten straling een op een kaart lijkende figuur maken. Voor iedere hoeveelheid straling kiest men een bepaalde kleur. De kleuren kunnen overeenkomen met de echte kleuren; dan spreek je over *'true colour'*. Is dat niet het geval dan zijn de remote-sensingbeelden weergegeven in *'false colour'*.

▶ Remote sensing heeft enkele belangrijke voordelen:

● Een groot voordeel van remote sensing is dat het onzichtbare zichtbaar gemaakt kan worden. Het gat in de ozonlaag is niet te zien met het menselijk oog, maar het kan wel gescand en (het rode, blauwe, groene en het infrarode licht) ingekleurd worden.

● Een tweede pluspunt is dat gelijktijdig over grote gebieden dezelfde gegevens kunnen worden verzameld. Als je deze totaaloverzichten een aantal jaren maakt, kun je de ontwikkelingen in de tijd volgen. Voorbeelden hiervan zijn de verdroging van het Aralmeer vanaf de tweede helft van de vorige eeuw en de ontbossing in het Amazonegebied.

**Kaartvaardigheden**

▶ Bij het gebruiken van kaarten komen een aantal vaardigheden kijken. Die oefen je bij de vele opdrachten uit het werkboek. Een overzicht daarvan:

● *Kaartlezen* is een zaak van goed naar de kaart kijken met behulp van de legenda die bij de kaart hoort. Deze vaardigheid komt vooral van pas bij het beantwoorden van beschrijvende vragen. Bijvoorbeeld: waar liggen overal nederzettingen?

● *Kaartanalyse*. Analyse gaat verder dan kaartlezen. Daarbij gaat het vooral om de afzonderlijke elementen in een gebied. In het voorbeeld van de nederzettingen zou je op de volgende twee manieren een analyse kunnen maken:

– Zijn het nederzettingen die op een bepaalde hoogte liggen? Om erachter te komen of dat zo is, moeten de nederzettingen geordend worden. Je maakt bijvoorbeeld een groep van alle nederzettingen die boven en alle nederzettingen die onder 1.500 m hoogte liggen. Dit heet classificeren. Bij deze analyse ga je eigenlijk op zoek naar regelmatigheden of spreidingspatronen.
– Is er een verband tussen het klimaat en het bodemgebruik? Met een of meerdere kaarten probeer je op zoek te gaan naar verbanden tussen deze verschijnselen.

● *Kaartinterpretatie* is misschien wel de moeilijkste vaardigheid. Een voorbeeld. Stel dat je ontdekt dat er een verband is tussen commerciële akkerbouw en het voorkomen daarvan in de gematigde luchtstreek. Je probeert dan vanuit je kennis over landbouw en klimaten verklaringen te bedenken.

## 4 Aardrijkskundige werkwijzen

▶ Je weet nu waar het in de aardrijkskunde om gaat (zie: 1. Geografisch beeld) en welk gereedschap je gebruikt (zie: 3. Geografische hulpmiddelen) om de geografische informatie te verkrijgen, waarmee je aardrijkskundige vragen (zie: 2. Aardrijkskundige vragen) moet gaan beantwoorden. Maar hoe moet je nu aan de slag met dat gereedschap? Ofwel: welke geografische werkwijzen zijn er, om met het gereedschap een goed geografisch beeld op te bouwen? De zes werkwijzen hierna kun je zowel gebruiken bij het bedenken als het beantwoorden van geografische vragen. Die werkwijzen worden kort toegelicht. Het verwerven van een geografisch beeld van het toerisme in Spanje wordt weer als voorbeeld gebruikt in het kader (op de volgende bladzijde).

| Aardrijkskundige werkwijzen | Voorbeeld: toerisme in Spanje |
|---|---|
| **A Vergelijken van verschijnselen** | |
| Twee gebieden als uitgangspunt | Vergelijken van Costa Brava en Costa del Sol op het gebied van toerisme. Bijvoorbeeld: welke verschillen zijn er tussen de beide costa's als je let op de vormen van toerisme (bijvoorbeeld massatoerisme of elitair toerisme, strandtoerisme of toerisme gericht op cultuur), de herkomst en samenstelling van de toeristenstromen, het soort verblijf, enzovoort? |
| Het verschijnsel zelf centraal stellen | Welke vormen van toerisme ken je en hoe zijn deze vormen over het Spaanse grondgebied verspreid? Hoe heeft het toerisme zich in Spanje ontwikkeld en was die ontwikkeling overal hetzelfde? Heeft het toerisme een seizoensmatig karakter en geldt dat voor alle toeristische bestemmingen in Spanje? |
| **B Relaties leggen tussen verschijnselen of gebieden** | |
| Interne factoren | Het toerisme hangt binnen Spanje samen met factoren als klimaat, landschap, prijsniveau, toeristische faciliteiten, maar ook met processen als ontbossing, verdroging, verstedelijking of vervuiling. |
| Externe factoren | Toerisme hangt ook samen met factoren buiten Spanje. Denk aan concurrentie van nieuwe, met de Spaanse costa's vergelijkbare vakantiebestemmingen, zoals de Turkse rivièra. Het kan ook worden toegeschreven aan verschijnselen elders, zoals toenemende werkloosheid in het noordwesten van Europa, het dichtslibben van Franse autosnelwegen, toegenomen vrije tijd, enzovoort. |
| **C Verschijnselen of gebieden bekijken vanuit verschillende dimensies** | |
| | Een vraag over voor- en nadelen van toerisme in Spanje is gemakkelijker te beantwoorden als je aan de volgende dimensies denkt: |
| Economische dimensie | Het toerisme is een belangrijke inkomstenbron, levert werkgelegenheid op en versterkt de betalingsbalans. |
| Fysische dimensie | Toeristen worden vaak aangetrokken door de natuurlijke omgeving, maar omgekeerd beïnvloedt het toerisme ook het milieu, waarbij verdroging, vervuiling of vormen van landdegradatie ontstaan. |
| Sociaal-culturele dimensie | Het toerisme heeft invloed op de samenleving en de cultuur van Spanje en het land biedt de toeristen cultureel erfgoed. |
| Politieke dimensie | De manier waarop de lokale, regionale of landelijke politiek bij het toerisme betrokken is. |
| **D Verschijnselen en gebieden plaatsen in hun geografische context** | |
| Stad en streek | Torremolinos is deel van het ruimere gebied van de Costa del Sol. Als je een idee hebt tot welk groter geheel Torremolinos behoort, kun je ook beter inschatten welke andere gebieden de belangrijkste directe concurrenten van Torremolinos zijn. |
| Streek en land | In een grotere context: de Costa del Sol is een deel van Spanje. Binnen dat land neemt het gebied een voorname positie in op toeristisch gebied als je let op het aantal overnachtingen. Ook Torremolinos heeft baat bij de positie van de Costa del Sol binnen Spanje. |
| **E Veranderen van ruimtelijk schaalniveau** | |
| Door inzoomen worden (binnen een groter gebied) details zichtbaar. Bij uitzoomen raken de details op de achtergrond. | Op continentale (Europese) schaal gaan toeristen naar landen aan de Middellandse Zee vanwege de grote kans op goed weer. Inzoomend op een deel van Spanje blijkt, dat dit ook opgaat voor Torremolinos. De accommodatie in Torremolinos is uitstekend voor het massatoerisme met de vele goedkope hotels. Maar in Barcelona spelen ook andere factoren mee: veel musea, prachtige parken en historische gebouwen. |
| **F Redeneren vanuit het algemene en het bijzondere** | |
| | Stel bijvoorbeeld de vraag: welke algemene en welke bijzondere factoren hebben bijgedragen aan de opkomst van Marbella en Lloret de Mar als badplaatsen aan de Spaanse Middellandse Zeekust? |
| Algemene factoren | In het algemeen gaat het bij de toeristenplaatsen aan de costa's om zonnige bestemmingen voor toeristen uit Noordwest-Europa, met droge en warme zomers, mooie stranden, lage prijzen en een groot aanbod van toeristische voorzieningen. |
| Bijzondere factoren | Maar zijn er ook bijzondere factoren? Als je dat voor Marbella onderzoekt, blijkt dat een toevallige, corrupte burgemeester ooit voor een enorme groei van dit toeristenoord heeft gezorgd. Marbella is een badplaats voor de elite geworden. Bijzondere factoren voor de groei van Lloret de Mar waren de goede bereikbaarheid en de lange toeristische traditie. |



**A Vergelijken van verschijnselen**

▶ Een verschijnsel kun je op twee manieren onderzoeken.
- Je vergelijkt een verschijnsel (bijvoorbeeld toerisme) in het ene gebied met hetzelfde verschijnsel in het andere gebied.
- Bij de tweede manier stel je het verschijnsel zelf centraal. (Je stelt niet de gebieden op de voorgrond maar het toerisme zelf.)

**B Relaties leggen tussen verschijnselen of gebieden**

▶ Bij deze werkwijze zoek je naar samenhang, ofwel (interne en externe) relaties.

**C Verschijnselen of gebieden bekijken vanuit verschillende dimensies**

▶ Aan verschijnselen kun je een aantal aspecten onderscheiden:
- De *economische dimensie*.

Het gaat om het creëren van inkomen, werkgelegenheid of de bijdrage aan de betalingsbalans.
- De *fysische dimensie*.

Deze dimensie heeft betrekking op de natuurlijke omgeving.
- De *sociaal-culturele dimensie*.
- De *politieke dimensie*.

Het gaat hier om de politieke invloed van overheden en belangengroepen.

**D Verschijnselen en gebieden plaatsen in hun geografische context**

▶ Gebieden en verschijnselen maken deel uit van een groter geheel.

**E Veranderen van ruimtelijk schaalniveau**

▶ Regio's zijn er in allerlei maten. Daardoor werken geografen niet altijd op hetzelfde *ruimtelijke schaalniveau*. Veelgebruikte ruimtelijke schaalniveaus zijn:
- *mondiaal* niveau: de wereld,
- *continentaal* niveau: werelddeel,
- *nationaal* niveau: landelijk,
- *regionaal* niveau: provincie, streek of landsdeel,
- *lokaal* niveau: plaatselijk,
- *fluviaal* niveau: stroomgebied van een rivier.

Geografische kennis wordt beter wanneer je enkele keren van ruimtelijke schaal verandert door in of uit te zoomen. Je krijgt daardoor een heel andere kijk op een verschijnsel of een gebied.

**F Redeneren vanuit het bijzondere en het algemene**

▶ In veel gebieden spelen behalve algemene ook bijzondere factoren een rol. Geografen proberen via deze werkwijze zicht daarop te krijgen. In onderstaand kader is dat uitgewerkt voor het toerisme.

## 5 Stappenplan geografisch onderzoek

▶ Bij een compleet geografisch onderzoek komt heel wat kijken. Daarom is het van belang om zo'n onderzoek op een goede, dat wil zeggen systematische manier te laten verlopen. Het schema hieronder biedt daarbij de helpende hand. Voor uitleg en tips bij het uitvoeren van deze stappen kun je terecht op *www.degeo-online.nl*.

| Onderzoeksstappen | Uitwerking |
|---|---|
| **Fase I Voorbereiden** | |
| **1 Vragen stellen** | 1a Probleemoriëntatie |
| | 1b Hoofd- en deelvragen formuleren of |
| | 1c Werken met hypothesen |
| **2 Plannen** | 2a Activiteitenoverzicht maken |
| | 2b Tijdsplanning maken |
| | 2c Taakverdeling maken |
| **Fase II Uitvoeren** | |
| **3 Informatie verzamelen** | 3a Informatiebehoefte inventariseren |
| | 3b Bronnen selecteren |
| | 3c Bruikbaarheid bronnen bepalen |
| **4 Informatie verwerken** | 4a Informatie ordenen |
| | 4b Informatie analyseren |
| **Fase III Afsluiten** | |
| **5 Vragen beantwoorden** | 5a Deelvragen beantwoorden |
| | 5b Hoofdvraag beantwoorden |
| | 5c Standpunt bepalen |
| **6 Presenteren** | 6a Doel en doelgroep vaststellen |
| | 6b Inhoud bepalen |
| | 6c Medium bepalen |
| | 6d Planning maken |
| | 6e Presentatie uitvoeren |
| **Fase IV Evalueren** | |
| **7 Leren leren** | 7a Hoe verliep de voorbereiding? |
| | 7b Hoe verliep de uitvoering? |
| | 7c Hoe verliep de afsluiting? |

# Register van begrippen

*Paginanummer in zwart → pagina waarop begrip voor het eerst in de tekst wordt genoemd*
*Paginanummer in blauw → pagina van de begrippenlijst*

# Bronvermelding

**omslagfoto:** Qilai Shen, Sinopix

**Hoofdstuk 1**
**1.1** Human Geography, William Norton, Oxford University Press
**1.2** esa.un.org (United Nations Department of Economic and Social Affairs)
**1.3** Human Geography, William Norton, Oxford University Press
**1.4** www.geoclopedie.nl
**1.5** Atlas der Globalisierung, Le Monde Diplomatique, Taz Verlage und Vertriebs GmbH, 2005
**1.6** esa.un.org (United Nations Department of Economic and Social Affairs)
**1.7, 1.8** Humangeographie, Paul L. Knox e.a., Spektrum-Akademischer Verlag
**1.10** Human Geography, Places and Regions in Global Context, Paul L. Knox en S. Marston, Prentice Hall, 1998
**1.11** www.andrewclem.com
**1.18** Wirtschaftsgeographie, Grundriss Allgemeine Geographie, Elmar Kulke, UTB
**1.19, 1.20, 121** en.wikipedia.org
**1.23** World Regions, S. Marston, Prentice Hall, 2001
**1.24** A Geography of Mankind, Jan O.M. Webb en John W. Broek
**1.25** Humangeographie, Paul L. Knox e.a., Spektrum-Akademischer Verlag
**1.26** www.bcrstn.com/World Regions, S. Marston, Prentice Hall, 2001
**1.28, 1.29** www.prb.org
**1.31** naar gegevens VN en The World Factbook, CIA
**1.32** Humangeographie, Paul L. Knox e.a., Spektrum-Akademischer Verlag
**1.33** Globalization and Diversity: Geography of a Changing World, L. Rowntree e.a., Prentice Hall, 2005
**1.34** The World Factbook, CIA
**1.35** The World Factbook, CIA, en United Nations Statistics
**1.36** www.learnnc.org
**1.39** Statistical Division UN
**1.40** Volkskrant, 21 februari 2011
**1.42** esa.un.org
**1.44** Globalization and Diversity: Geography of a Changing World, L. Rowntree e.a., Prentice Hall, 2005
**1.45** hdr.undp.org

**Hoofdstuk 2**
**2.1, 2.2, 2.3** World Regions, S. Marston, Prentice Hall, 2001
**2.9** Humangeographie, Paul L. Knox e.a., Spektrum-Akademischer Verlag
**2.10, 2.11** www.wto.org
**2.13** World Regions, S. Marston, Prentice Hall, 2001
**2.17** Human Geography, William Norton, Oxford University Press
**2.18** World Regions, S. Marston, Prentice Hall, 2001
**2.21, 2.22** Atlas der Globalisierung, Le Monde Diplomatique, Taz Verlage und Vertriebs GmbH, 2003
**2.24** www.witiger.com
**2.25vwww.zooknic.com**
**2.27** www.witiger.com

**Hoofdstuk 3**
**3.1** The World Factbook, CIA, 2011
**3.2** www.czso.cz
**3.4** The World Factbook, CIA, 2010
**3.6** naar Statistisch Bureau Czech Republic, Praag, 2010
**3.10** www.czechinvest.org
**3.11** nl.wikipedia.org
**3.12** de.wikipedia.org
**3.13** haetten-sie-gewusst.blogspot.com
**3.14, 3.17** www.duitslandweb.nl
**3.19** naar www.mbi-geodata.de
**3.20** aktuell.nationalatlas.de
**3.22** en.wikipedia.org
**3.24** nl.wikipedia.org
**3.25, 3.26, 3.27 The World Factbook, CIA, 2011**
**3.31** www.nationmaster.com
**3.32** US Census Bureau, 2006
**3.33** US Census Bureau, International Data Base, 2011
**3.34** www.ruralpovertyportal.org
**3.35vEIA International Energy Statistics, 2011**

**Hoofdstuk 4**
**4.1** Human Geography, Paul L. Knox, Oxford University Press
**4.7** images.google.com
**4.9** World Regions, S. Marston, Prentice Hall, 2001
**4.10** www.fedstats.gov
**4.13** Stadtgeographie, Grundriss Allgemeine Geographie, Heinz Heineberg, UTB
**4.16** cf.uba.uva.nl

**Foto's**
Peter Andrews, Reuters/Novum, Amsterdam: p.5
Ton Koene/Lineair, Arnhem: p.6
McPhoto/Lineair, Arnhem: p. 10
Corbis, Londen: p. 11
Adrees Latif/Reuters/Novum, Amsterdam: p. 13
Lucas Vallecillos/Lineair, Arnhem: p. 17
Olaf Meinhardt/Lineair, Arnhem: p. 17-o
Novum Foto WFA, Amsterdam: p. 20, 87-r
Norbert Michalke/Lineair, Arnhem: pp. 22
Ron Giling/Lineair, Arnhem: p. 27
Claire Stout/Worldreligions - Katoomba, Australie: p. 28-l
Stefan Auth/Lineair, Arnhem: p. 28-r
Kevin Lamarque/Reuters/Novum, Amsterdam: p. 31
Sean Sprague/Lineair, Arnhem: p. 32, 50-o
Oliver Tjaden/HH, Amsterdam: p. 37
Nationaal Scheepvaartmuseum, Amsterdam: p. 38
Alamy/Image Select, Wassenaar: p. 41, 42, 57, 95
Corbis, Londen: p. 43, 45, 47, 89-o
Hollandse Hoogte, Amsterdam: p. 46
Shutterstock, New York: p. 49
Guido Benschop/HH, Amsterdam: p. 50-b
Your Captain Luchtfotografie/ANP, Rijswijk: p. 51
Ronald Hoeben Fotografie, Amsterdam: p. 53
Reinhard Dirscherl/Lineair, Arnhem: p. 54
Reuters/Novum, Amsterdam: p. 55
David W. Cerny/Reuters/Novum, Amsterdam: p. 60
Hu Guolin/Lineair, Arnhem: p. 61
J.H. Bulthuis, Wanneperveen: p. 63, 64, 65, 66, 70, 71
Peter Frischmuth/Lineair, Arnhem: p. 67
ANP Photo, Rijswijk: p. 69, 88
Sylvia Pollex/Transit-Archiv, Leipzig: p. 72
Xinhua/Photoshot, Londen: p. 73
Caio do Valle/Wikimedia: p. 74
Paul Meurs / Urban Fabric B.V., Schiedam: p. 76-l
Getty Images, Amsterdam: p. 76-r
Demotix/Lineair, Arnhem: p. 78
Lineair Fotoarchief, Arnhem: p. 81
Crystal Lagoons/HH, Amsterdam: p. 82
Peter Frischmuth/Lineair, Arnhem: p. 84
Rainer Jensen/Lineair, Arnhem: p. 85
Steve Vidler/Lineair, Arnhem: 87-l
Dreamstime, Brentwood: p. 89
Kyodo/Reporters, Haarlem: p. 93
Image Select, Wassenaar: p. 96
Vespasian/Alamy: p. 98





**Methodeoverzicht**


| | |
|---|---|
| | **Studie- en werkboek havo** |
| 978 9006 435801 | Arm en Rijk studieboek |
| 978 9006 435818 | Arm en Rijk werkboek |
| 978 9006 435887 | (Over)leven in Europa studieboek |
| 978 9006 435894 | (Over)leven in Europa werkboek |
| 978 9006 436129 | Wonen in Nederland studieboek |
| 978 9006 436136 | Wonen in Nederland werkboek |
| 978 9006 436044 | Indonesië Actueel studieboek |
| 978 9006 436051 | Indonesië Actueel werkboek |
| 978 9006 435962 | Systeem Aarde studieboek |
| 978 9006 435979 | Systeem Aarde werkboek |
| | **Leer/opdrachtenboek havo** |
| 978 9006 435825 | Arm en Rijk leeropdrachtenboek |
| 978 9006 435900 | (Over)leven in Europa leeropdrachtenboek |
| 978 9006 436143 | Wonen in Nederland leeropdrachtenboek |
| 978 9006 436068 | Indonesië Actueel leeropdrachtenboek |
| 978 9006 435986 | Systeem Aarde leeropdrachtenboek |
| | **Studie- en werkboek vwo** |
| 978 9006 436280 | Arm en Rijk studieboek |
| 978 9006 436297 | Arm en Rijk werkboek |
| 978 9006 436440 | Klimaatvraagstukken studieboek |
| 978 9006 436457 | Klimaatvraagstukken werkboek |
| 978 9006 436686 | Wonen in Nederland studieboek |
| 978 9006 436693 | Wonen in Nederland werkboek |
| 978 9006 436204 | Globalisering studieboek |
| 978 9006 436211 | Globalisering werkboek |
| 978 9006 436365 | Systeem Aarde studieboek |
| 978 9006 436372 | Systeem Aarde werkboek |
| 978 9006 436525 | Zuidoost-Azië in beeld studieboek |
| 978 9006 436532 | Zuidoost-Azië in beeld werkboek |
| 978 9006 436600 | Zuidoost-Azië actueel studieboek |
| 978 9006 436617 | Zuidoost-Azië actueel werkboek |
| | **Leer/opdrachtenboek vwo** |
| 978 9006 436303 | Arm en Rijk leeropdrachtenboek |
| 978 9006 436464 | Klimaatvraagstukken leeropdrachtenboek |
| 978 9006 436709 | Wonen in Nederland leeropdrachtenboek |
| 978 9006 436228 | Globalisering leeropdrachtenboek |
| 978 9006 436389 | Systeem Aarde leeropdrachtenboek |
| 978 9006 436549 | Zuidoost-Azië in beeld leeropdrachtenboek |
| 978 9006 436624 | Zuidoost-Azië actueel leeropdrachtenboek |

www.degeo-online.nl

SE Leerstof voor Schoolexamen vwo

Wereld **Arm en rijk**

Aarde **Klimaatvraagstukken**

Gebieden **Zuidoost-Azië actueel**

CE Leerstof voor Centraal examen vwo

Wereld **Globalisering**

Aarde **Systeem aarde**

Gebieden **Zuidoost-Azië in beeld**

Leefomgeving **Wonen in Nederland**

